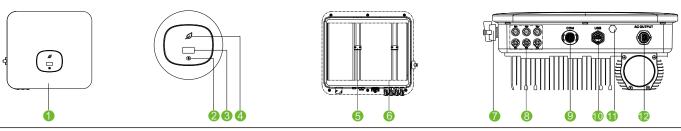


1. Przeglad



- (1) Panel przedni
- (2) Przycisk dotykowy
- (3) Ekran LCD
- (4) Wskaźnik LED
- (5) Wspornik montażowy

- (6) Radiator
- (7) Przełącznik DC
- (8) Zacisk PV
- (9) Port RS485
- (10) Port USB

(11) Zawór odpowietrzający

(12) Zacisk AC

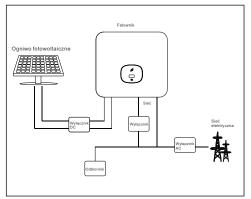
▲ Uwaga: Dwa trackery MPP do falowników MOD 3-11KTL3-X i MOD 3-6KTL3-X (NDS), jedno wejście łańcuchowe na tracker MPP. Dwa trackery MPP do falowników MOD 7-11KTL3-X-AU, MOD 7-11KTL3-X-AU (NDS), MOD 12-15KTL3-X i MOD 12-15KTL3-X (NDS), jeden tracker MPP ma jeden łańcuch, a drugi dwa łańcuchy.

🗘 Uwaga:

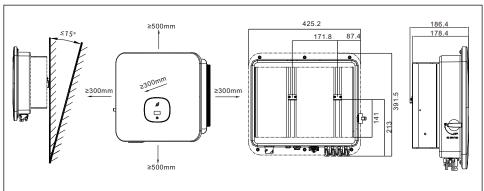
- 1. Ten dokument zawiera tylko wskazówki dotyczące szybkiej instalacji. Szczegółowe informacje podano w podręczniku użytkownika.
- 2. Firma Growatt nie ponosi odpowiedzialności za żadne szkody wynikające z nieprawidłowej instalacji.

2. Instalacja

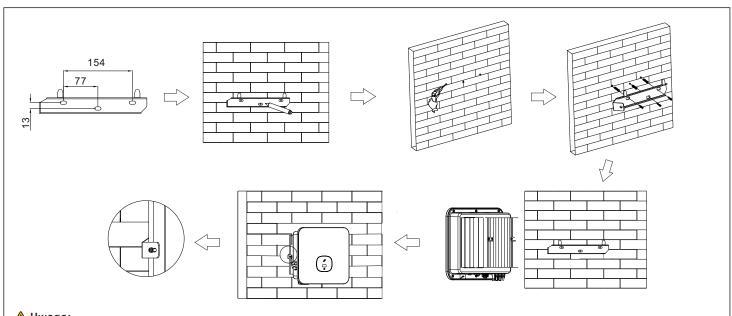
Przegląd systemu



2.1 Wymagania dotyczące instalacji



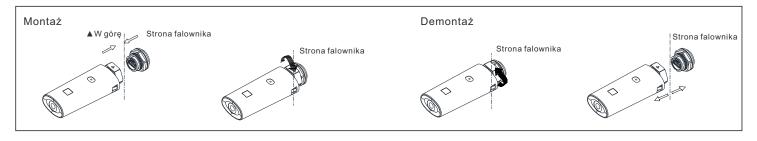
2.2 Montaż na ścianie



⚠ Uwaga:

1. Wiercąc otwory w ścianie, należy uważać, aby nie uszkodzić rur wodociągowych ani przewodów elektrycznych. Może to spowodować zagrożenie.

2.3 Instalacja modułu komunikacyjnego



3. Połączenie elektryczne

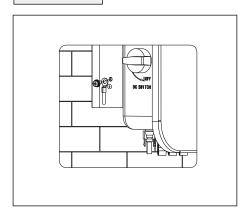
Przed przystąpieniem do podłączania należy przygotować przewody opisane poniżej.

Lp.	Nazwa przewodu	Тур	Zalecany model
1	Ochronny przewód uziemiający	Jeden żółto-zielony przewód wielożyłowy	6 mm²
2	Przewód wyjściowy AC	Dwa lub trzy polichromatyczne wielożyłowe przewody miedziane	6 mm²
3	Przewód wejściowy PV	Przewód PV (np. PV1-F)	4–6 mm²
4	Przewód komunikacyjny	RS485	/

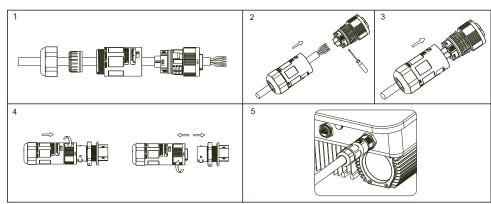
⚠ Uwaga:

- Przed przystąpieniem do łączenia przewodów należy ustawić wszystkie przełączniki w pozycji wyłączenia "OFF". Ze względów bezpieczeństwa osobistego nie wolno wykonywać prac przy instalacji pod napięciem.
- Jeśli średnica przewodu nie pasuje do zacisku lub przewód jest wykonany z drutu aluminiowego, prosimy o kontakt z naszym działem obsługi posprzedażnej.

3.1 Uziemienie

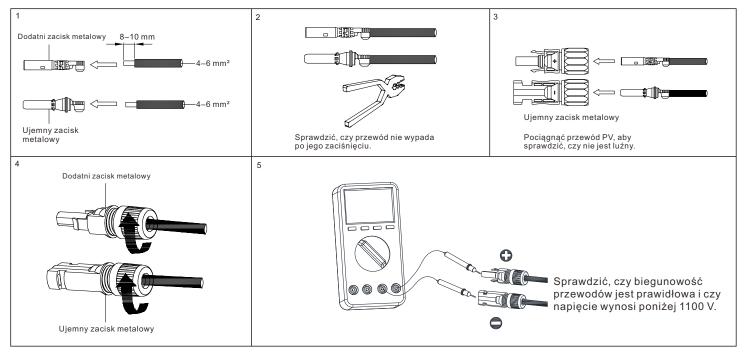


3.2 Połączenie wyjścia AC

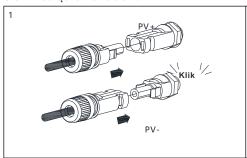


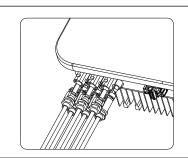
3.3 Połączenie po stronie DC

3.3.1 Instalacja zacisku wejściowego PV



3.3.2 Podłączanie zacisku PV



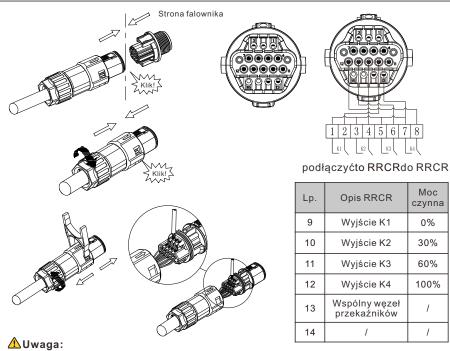


⚠ Uwaga:

- Przed przystąpieniem do instalacji zacisku PV należy dokładnie sprawdzić, czy napięcie i prąd wejściowy instalacji PV nie przekraczają wartości granicznych trackera MPP.
- wartości granicznych trackera MPP.

 2. Instalując zacisk PV, należy zwrócić uwagę na różnicę między biegunami dodatnimi i ujemnymi oraz na kompatybilność między zaciskami a urządzeniem.
- Zadiskafin a drządzeniem.
 3. Po podłączeniu zacisku słychać "kliknięcie".
 Ostrożnie pociągnąć za przewód PV, aby sprawdzić, czy nie jest luźny i czy nie wypada.

3.3.3 Instalacja przewodu komunikacyjnego

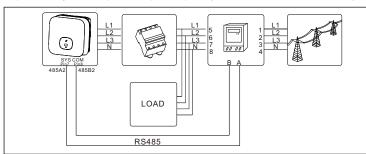


Lp.	Opis	Uwagi	
1	+12 V	Połączenie bezpotencjałowe: zewnętrzny interfejs cewki	
2	СОМ	przekaźnika, moc nie przekracza 2 W	
3	RS485A1	Deather will a view DO 405	
4	RS485B1	Port komunikacyjny RS485	
5	RS485A2	Port komunikacyjny BAT	
6	RS485B2	(zarezerwowany)	
7	RS485A3	Port komunikacyjny licznika	
8	RS485B3		
9	DRM1/5	Wejście styku przekaźnika 1	
10	DRM2/6	Relay contact 2 input	
11	DRM3/7	Wejście styku przekaźnika 3	
12	DRM4/8	Wejście styku przekaźnika 4	
13	REF/GEN	GND	
14	DRM0/COM	1	

Przy podłączaniu linii komunikacyjnej porty 15 i 16 nie są podłączone, podobnie jak w przypadku innych funkcji. Należy zapoznać się z powyższą tabelą odpowiednio do potrzeb klienta.

4. Podłączanie licznika

W poniższej tabeli opisano sposób podłączania licznika EASTRON (TPM-E) do falownika:



Nr styku Iicznika	Opis	Połączenie licznika	
1/2/3/4	Wejście L1/L2/L3/N	Sieć L1/L2/L3/N	
5/6/7/8	Wyjście L1/L2/L3/N	Złącze AC i odbiorniki L1/L2/L3/N	
А	RS485A	SYS COM Styk 7 RS485A2	
В	RS485B	SYS COM Styk 8 RS485B2	

5. Kontrola po instalacji

Lp.	Kryteria akceptacji	Lp.	Kryteria akceptacji
1	Falownik jest zainstalowany prawidłowo, solidnie i bezpiecznie.	6	Przewód komunikacyjny RS485 jest zainstalowany prawidłowo I solidnie.
2	Przewód uziemiający jest dobrze podłączony, a połączenie jest solidne I bezpieczne.	7	Port opaski kablowej jest dobrze przycięty bez ostrych narożników, zgodnie z wymaganiami użytkownika.
3	Wszystkie przełączniki są w pozycji OFF.	8	Wszystkie odsłonięte zaciski są dobrze zabezpieczone i nie ma wolnych portów.
4	Wszystkie przewody są prawidłowo i dobrze połączone.	9	Należy pamiętać o posprzątaniu miejsca pracy po zakończeniu instalacji.
5	Przewody są połączone prawidłowo, zgodnie z wymogami i nie mają uszkodzonej izolacji.		

6. Instrukcja włączania i wyłączania zasilania

⚠Uwaga:

Przed włączeniem falownika należy sprawdzić, czy napięcie i prąd wejściowy instalacji PV mieszczą się w wartościach granicznych trackerów MPP.

Aby włączyć falownik, należy wykonać następujące czynności:

1. Ustawić wbudowany rozłącznik izolacyjny DC na spodzie falownika w położeniu włączenia.

- 2. Włączyć ogniwo fotowoltaiczne i ustawić rozłącznik izolacyjny DC obok falownika w położeniu włączenia. Jeśli nie można znaleźć tego przełącznika, należy pominać ten punkt.
- 3. Ústawić w polożeniu włączenia rozłącznik izolacyjny AC instalacji solarnej, jeśli falownik jest dalej niż 3 metry od tablicy rozdzielczej.

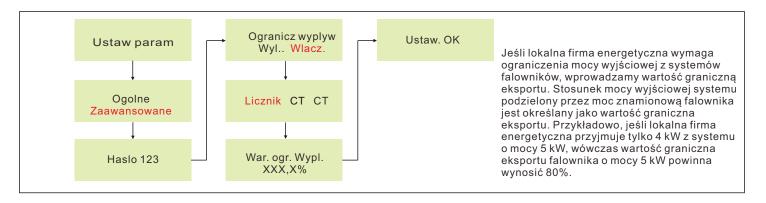
4. Włączyć zasilanie głównym przełącznikiem instalacji solarnej na tablicy rozdzielczej. Aby wyłączyć system, należy wykonać opisane czynności w odwrotnej kolejności.

7. Stan falownika sieci PV

Klient może przeczytać więcej informacji, naciskając przycisk.

Znak	Opis	Wyjaśnienie	
	Znak obsługi dotykowej	Jedno dotknięcie	Zmiana interfejsu wyświetlacza lub bieżącej liczby plus 1
		Dwukrotne dotknięcie	Wybór ustawienia lub
		Trzykrotne dotknięcie	Powrót do poprzedniego interfejsu wyświetlacza
		Długie naciśnięcie przez 5 s	Przywrócenie wartości domyślnych bieżących danych
	Wskaźnik stanu falownika	Czerwony	Usterka
		Zielony	Prawidłowa praca
		Czerwone błyskające światło	Ostrzeżenie
•		Na ekranie wyświetlacza LCD można wyświetlać podstawowe informacje o falowniku (napięcie PV/AC, moc instalacji PV, natężenie prądu AC, moc całkowita, moc zainstalowana itp.).	

8. Ustawienie ograniczenia eksportu



9. Serwis i kontakt

Shenzhen Growatt New Energy Co., Ltd

4-13/F, Building A, Sino-German (Europe) Industrial Park, Hangcheng Ave, Guxing Community, Xixiang Subdistrict, Bao'an District, Shenzhen, Chiny

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











