



X3-NEO-LV

**5 kW / 8 kW / 10 kW /
12 kW / 15 kW / 20 kW**

Instrukcja instalacji

Wersja 7.0

www.solaxpower.com



Współpracujemy z dostawcami energii elektrycznej
QR kod ma charakter informacyjny <http://bit.ly/solaxpower.com/>

Spis treści

Safety.....	1
Sicherheit.....	3
Sécurité.....	5
Seguridad.....	7
Segurança	9
Veiligheid	11
Sicurezza	13
Bezpieczeństwo.....	15
Bezpečnost	17
Säkerhet.....	19
Siguranță.....	21
Безопасност	23
Sikkerhed	25
Ασφάλεια	27
Ohutus	29
Turvallisuus.....	31
Sigurnost.....	33
Biztonság.....	35
Sauga.....	37
Drošība.....	39
Bezpečnosť.....	41
Varnost.....	43
Güvenlik.....	45
Segurança	47
Installation.....	49

Bezpieczeństwo

Uwaga ogólna

1. Treść może być co pewien czas aktualizowana lub zmieniana. Firma SolaX zastrzega sobie prawo do wprowadzania ulepszeń lub zmian w produktach i programach opisanych w niniejszej instrukcji bez uprzedniego powiadomienia.
2. Instalację, konserwację i konfigurację ustawień związanych z siecią mogą przeprowadzać wyłącznie wykwalifikowani pracownicy, którzy:
 - Posiadają odpowiednią licencję i/lub spełniają wymogi określone w przepisach krajowych i lokalnych;
 - Są obeznani z treścią niniejszej instrukcji i innych powiązanych dokumentów.
3. Przed zainstalowaniem urządzenia należy uważnie przeczytać i w pełni zrozumieć szczegółowe instrukcje określone w podręczniku użytkownika oraz innych powiązanych regulacjach i ściśle się do nich stosować. Firma SolaX nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek skutki spowodowane naruszeniem zasad przechowywania, transportu, instalacji i obsługi określonych w niniejszym dokumencie oraz instrukcji obsługi.
4. Podczas instalowania urządzenia należy korzystać z izolowanych narzędzi. Podczas instalacji, podłączenia elektrycznego i konserwacji należy nosić indywidualne środki ochrony.
5. Więcej informacji można znaleźć na stronie internetowej firmy SolaX: www.solaxpower.com.

Opisy etykiet

	Znak zgodności CE		Certyfikat TUV
	Dodatkowy punkt uziemienia		Ostrożnie, gorąca powierzchnia
	Ostrożnie, ryzyko porażenia prądem		Ostrożnie, ryzyko niebezpieczeństwa
	Zapoznaj się z załączoną dokumentacją		Nie należy wyrzucać falownika razem z odpadami domowymi.
	Nie należy używać tego falownika, dopóki nie zostanie on odizolowany od sieci zasilającej i dostawców energii fotowoltaicznej na miejscu.		
	Niebezpieczeństwo związane z wysokim napięciem. Nie wolno dotykać części pod napięciem przez 5 minut od momentu odłączenia od źródła zasilania.		

NIEBEZPIECZEŃSTWO!

Śmiertelne niebezpieczeństwo porażenia prądem z falownika

- Falownik należy obsługiwać wyłącznie, gdy jest w pełni sprawny technicznie. W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem lub pożaru.
- W żadnym wypadku nie wolno otwierać obudowy bez upoważnienia firmy SolaX. Nieuprawnione otwarcie spowoduje utratę gwarancji i może być spowodować śmiertelne niebezpieczeństwo lub poważne obrażenia w wyniku porażenia prądem.

NIEBEZPIECZEŃSTWO!

Śmiertelne niebezpieczeństwo porażenia prądem z instalacji fotowoltaicznej

- Pod wpływem promieniowania słonecznego w instalacji fotowoltaicznej powstaje wysokie napięcie prądu stałego. Porażenie prądem grozi śmiercią lub śmiertelnymi obrażeniami.
- Nie wolno dotykać dodatniego ani ujemnego bieguna urządzenia łączącego moduły fotowoltaiczne. Zabronione jest także dotykanie obu z nich jednocześnie.
- Nie należy uziemiać dodatniego ani ujemnego bieguna modułów fotowoltaicznych.
- Tylko wykwalifikowani pracownicy mogą wykonywać okablowanie paneli fotowoltaicznych.

OSTRZEŻENIE!

Ryzyko obrażeń ciała lub uszkodzenia falownika

- Podczas pracy nie wolno dotykać żadnych elementów poza przetwornikiem fotowoltaicznym i panel LCD.
- Nigdy nie należy podłączać ani odłączać złączy AC i DC, gdy falownik pracuje; a także.
- Przed przystąpieniem do konserwacji, czyszczenia lub prac przy podłączonych obwodach należy Wyłączyć zasilanie AC i DC oraz odłączyć te obwody od falownika. odczekać 5 minut w celu całkowitego rozładowania napięcia.
- Upewnij się, że wejściowe napięcie prądu stałego $\leq$ maksymalne znamionowe napięcie wejściowe prądu stałego falownika. Przepięcie może spowodować trwałe uszkodzenie falownika, które NIE jest objęte gwarancją.

WARNING!

- SolaX nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek problemy powstałe w wyniku stosowania akumulatorów litowych innych producentów, podłączonych jako akumulatory kwasowo-ołowiowe.
- Akumulatora litowego SolaX nie wolno używać w trybie kwasowo-ołowiowym. Wszelkie konsekwencje wynikające z korzystania z trybu kwasowo-ołowiowego ponosi sam użytkownik. SolaX nie udziela gwarancji w takich przypadkach!

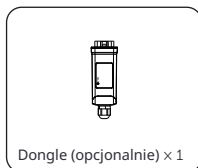
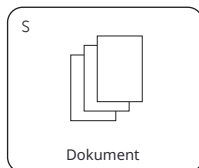
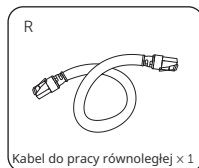
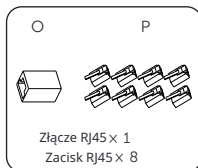
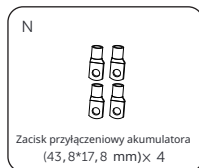
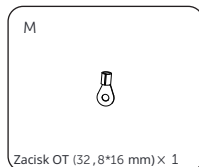
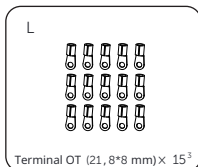
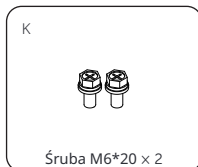
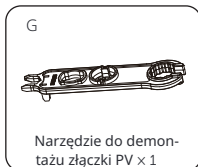
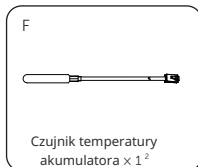
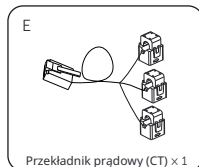
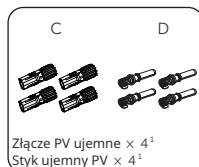
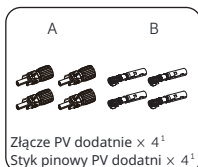
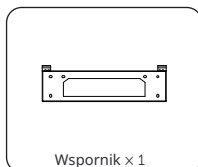
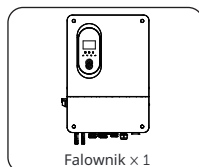
PRZESTROGA!

- Nie wolno dopuszczać dzieci w pobliże falownika.
- Należy zwrócić uwagę na ciężar falownika. W przypadku niewłaściwego obchodzenia się może dojść do obrażeń ciała; ponadto.

UWAGA!

- Jeśli przepisy lokalne wymagają zastosowania zewnętrznego wyłącznika różnicowoprądowego, należy sprawdzić, jaki typ wyłącznika jest wymagany zgodnie z odpowiednimi przepisami elektrycznymi. Zaleca się stosowanie wyłącznika różnicowoprądowego RCD typu A o czułości 300 mA.
- Wszystkie etykiety produktu i tabliczka znamionowa na falowniku powinny być dobrze widoczne.

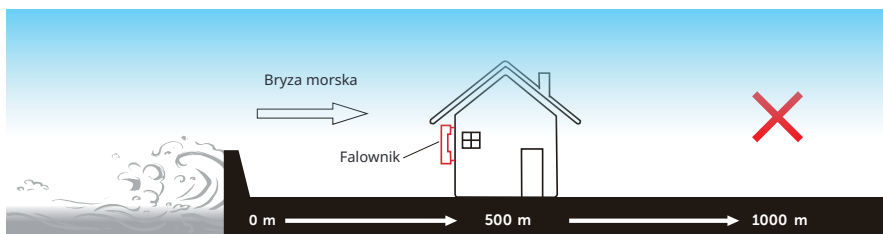
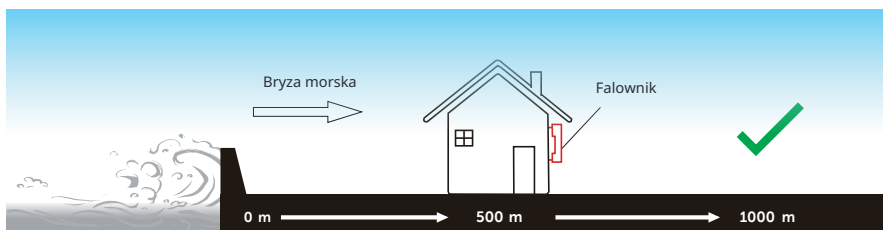
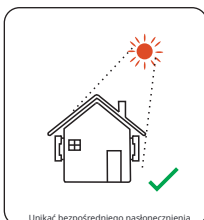
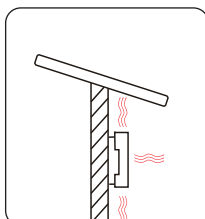
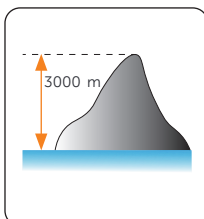
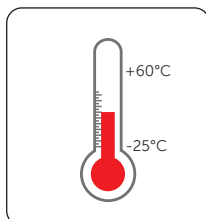
Lista zawartości opakowania / Packliste / Liste du matériel livré / Lista de piezas / Lista da embalagem / Paklijst / Contenuto della confezione / Zawartość opakowania / Seznam balení / Packlista / Listă de ambalare / Опаковъчен лист / Pakkeliiste / Λίστα συσκευασίας / Pakkeleht / Pakkausluettelo / Popis pakiranja / Csomaglista / Pakuotės turinys / Iepakojuma saraksts / Zoznam položiek balenia / Seznam pakiranja / Kutu Listesii / Lista de Embalagem



UWAGA!

- Informacje o opcjonalnych akcesoriach znajdują się w rzeczywistej dostawie.
- Ilustracje na liście pakowania przedstawiają falownik o mocy 15 kW jako przykład.
- "1" 4 szt. dla falowników 12 kW, 15 kW i 20 kW; 3 szt. dla falownika 10 kW; 2 szt. dla falowników 5 kW i 8 kW.
- "2" Dla akumulatorów kwasowo-ołowiowych.
- "3" Po 5 szt. dla zacisków sieciowych, zacisku GEN i zacisku EPS.

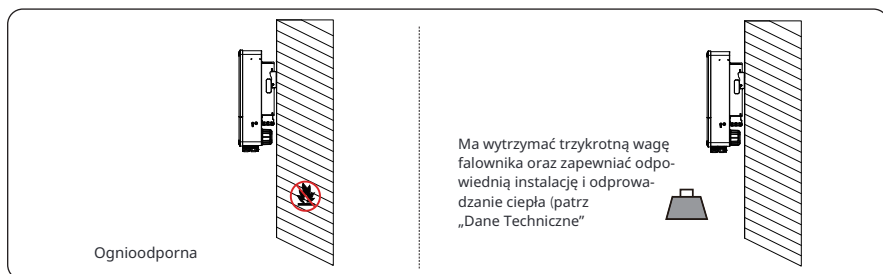
Miejsce instalacji / Installationsort / Site d'installation / Sitio de instalación / Local de instalação / Installatiesite / Sito di installazione / Miejsce instalacji / Misto instalace / Installation-splats / Loc de instalare / Монтажен объект / Monteringssted / Τόπος εγκατάστασης / Paigaldamise koht / Asennuspaikka / Lokacija ugradnje / Telepítési helyszín / Montavimo vieta / Uzstādīšanas vieta / Miesto inštalácie / Mesto namestitve / Kurulum Yeri / Local de Instalação



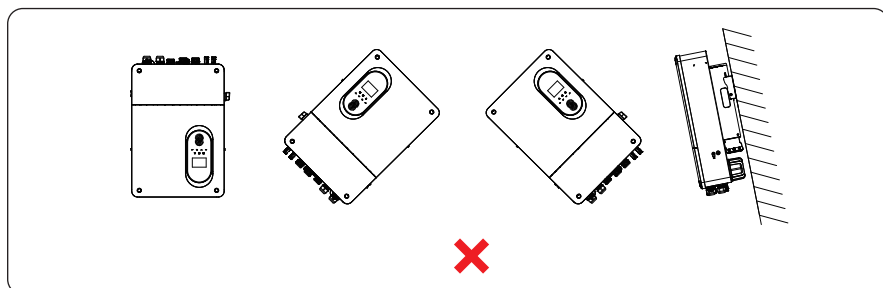
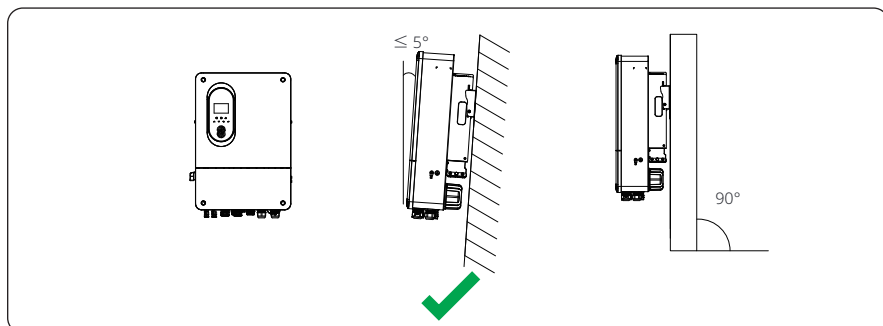
UWAGA!

- W przypadku instalacji na zewnątrz zaleca się stosowanie środków zapobiegających bezpośredniemu nasłonecznieniu, narażeniu na deszcz i gromadzeniu się śniegu.
- Ekspozycja na bezpośrednie światło słoneczne powoduje wzrost temperatury wewnątrz urządzenia. Wzrost temperatury nie stanowi zagrożenia dla bezpieczeństwa, ale może wpływać na wydajność urządzenia.

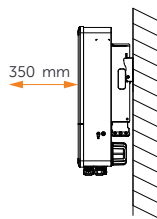
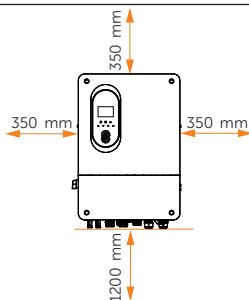
Powierzchnia montażowa / Installationsträger / Partie porteuse / Soporte de instalación / Suporte de Instalação / Installatiedrager / Supporto di installazione / / Nosič instalace / Installationsfästen / Suport instalație / Монтажна основа / Monteringsholder / Μεταφορέας εγκατάστασης / Paigalduskandja / Asennusteline / Nosač za ugradnju / Telepítési szolgáltató / Montavimo pagrindas / Instalācijas turētājs / Nosnā konstrukcija pre inštalāciju / Namestitveni nosilec / Kurulum Taşıyıcı / Portador de Instalação



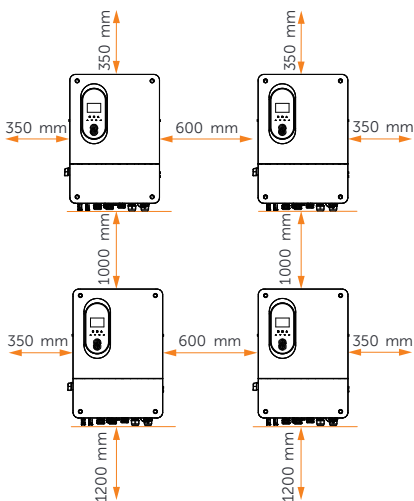
Kąt instalacji / Installationswinkel / Angle d'installation / Ángulo de instalación / Ângulo de instalação / Installatiehoek / Angolazione di installazione / Kąt instalacji / Instalační úhel / Installationsvinkel / Unghi de instalare / Монтаж ъгъл / Monteringsvinkel / Γωνία εγκατάστασης / Paigaldusnurk / Asennuskulma / Kut ugradnje / Telepítési szög / Montavimo kampas / Uzstādīšanas leņķis / Uhol inštalácie / Namestitveni kot / Kurulum Açısı / Ângulo de Instalação



Przestrzeń instalacyjna / Installationsraum / Espace d'installation / Espacio de instalación / Espaço de instalação / Installatieruimte / Spazio di installazione / Przestrzeń instalacyjna / Instalační prostor / Installationsutrymme / Spațiu de instalare / Монтажно пространство / Monteringsplads / Χώρος εγκατάστασης / Paigaldusruum / Asennustila / Mjesto ugradnje / Telepitési tér / Montavimo erdvė / Uzstādīšanas telpa / Priestor pre inštaláciu / Prostor za nameštitev / Kurulum Alanı / Espaço de Instalação



Falownik pojedynczy



Wiele falowników

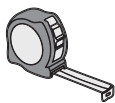
Narzędzia do instalacji / Installationswerkzeuge / Outils d'installation / Herramientas de instalación / Ferramentas de instalação / Installatiemiddelen / Utensili di installazione / Narzędzia do instalacji / Instalační nástroje / Verktyg för installation / Instrumente de instalare / Монтажни инструменты / Monteringsværktøjer / Εργαλεία εγκατάστασης / Paigaldamise tööriistad / Aseennustyökalut / Alati za ugradnju / Telepítő eszközök / Montavimo įrankiai / Uzstādīšanas instrumenti / Nástroje pre inštaláciu / Orodja za namestitev / Kurulum Araçları / Ferramentas de Instalação



Wiertarka udarowa
(wiertło: Ø 10 mm)



Multimetr
(≥ 1100 V DC)



Miara zwijana



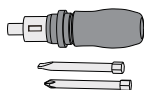
Nóż uniwersalny



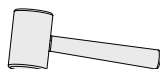
Marker



Poziomica



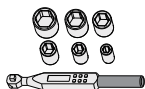
Wkrętak dynamometryczny
(Krzyżakowy: M2.5 / M4 / M6 / M8)



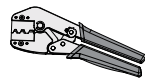
Młotek gumowy



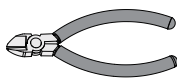
Ściągacz izolacji



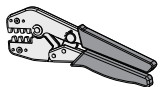
Klucz dynamometryczny



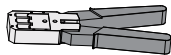
Zaciskarka do złączy
PV



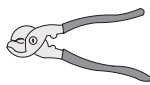
Szczypce diagonalne



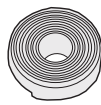
Zaciskarka do kabli



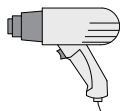
Zaciskarka do złączy RJ45



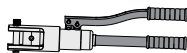
Obcinak do przewodów



Rurka termokurczliwa
(Ø8 mm)



Opalarka



Hydrauliczna zaciskarka do końcówek
kablowych akumulatora



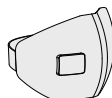
Rękawice ochronne



Buty ochronne

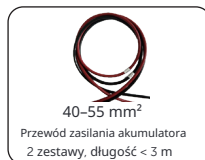
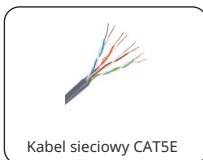
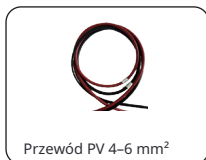


Okulary ochronne



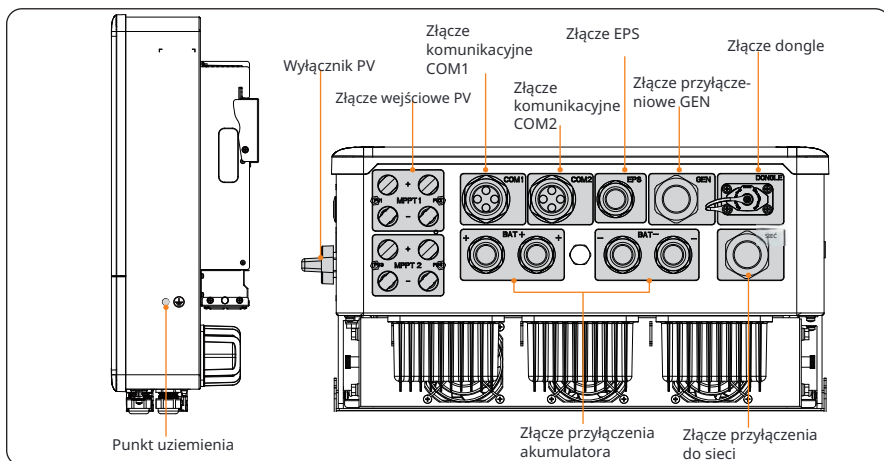
Maska przeciwpylowa

Dodatkowe wymagane materiały / Zusätzlich erforderliche Materialien / Matériaux supplémentaires requis / Materiales adicionales necesarios / Materiais Adicionais Necessários / Extra benodigde materialen / Materiali aggiuntivi necessary / Materiały wymagane dodatkowo / Další požadované materiály / Ytterligere materialkrav / Materiale suplimentare necesare / Други необхідними матеріали / Yderligere nødvendige materialer / Πρόσθετα απαιτούμενα υλικά / Täiendavad vajalikud materid / Muut vajadit materiaalit / Potrebni dodatni materijali / További szükséges anyagok / Papildomos reikalingos medžiagos / Papildus vajadzīgie materiāli / Dodatčne požadované materiály / Dodatno zahtevani materiali / Ayrıca Gerekli Malzemeler / Materiais Adicionais Necessários

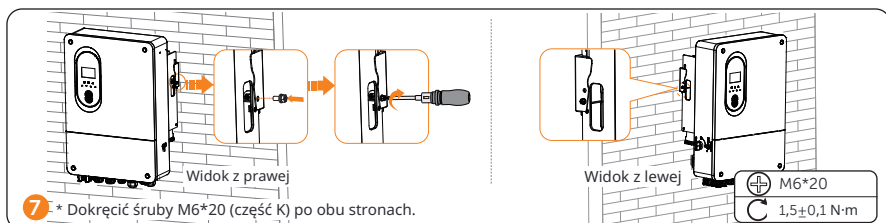
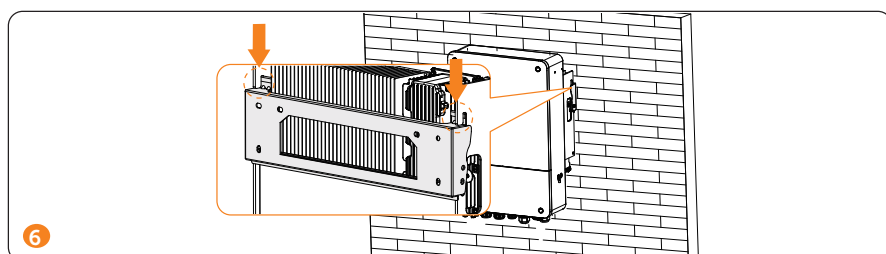
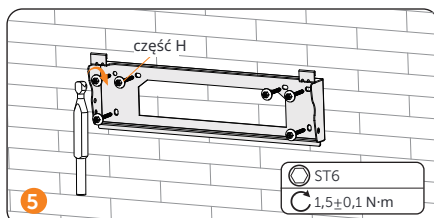
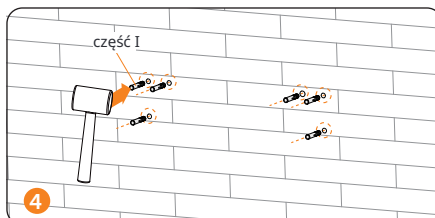
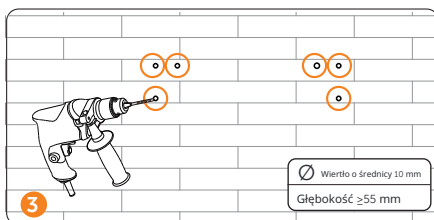
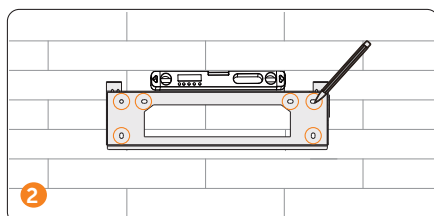
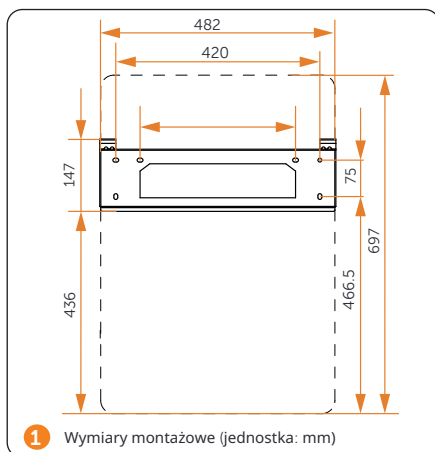


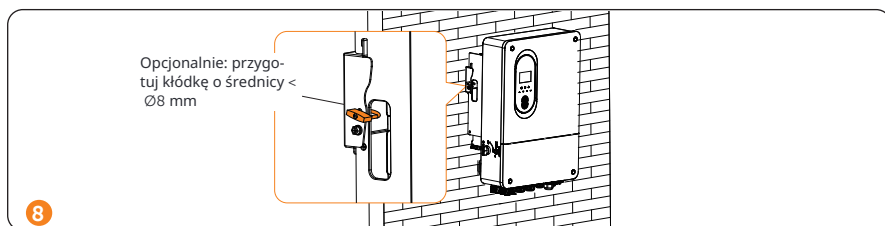
Model	5 kW	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW	20 kW
Bezpiecznik AC (dla zacisków Sieci, EPS i GEN)	25 A	32 A	50 A	50 A	63 A	63 A
Niespolaryzowany Wyłącznik DC (Dla zacisku BAT)	200 A	320 A	320 A	400 A	400 A	400 A

Zaciski i części falownika / Terminals und Teile des Wechselrichters / Bornes et pièces de l' onduleur / Terminales y partes del inversor / Terminais e peças do inversor / Aansluitingen en onderdelen van de omvormer / Terminali e parti dell'inverter / Zaciski i części falownika / Svorky a součásti střídače / Växelriktarens plintar och delar / Terminale și părți ale invertorului / Клеми и части на инвертора / Terminaler og dele af inverteren / Ακροδέκτες και εξαρτήματα του μετατροπέα / Inverteri klemmid ja osad / Inverterin liittimet ja osat / Terminali i dijelovi izmjenjivača / Az inverter termináljai és alkatrészei / Inverterio gnybtai ir dalys / Termināli un invertora daļas / Svorky a části invertora / Priklučki in deli pretvornika / Terminaler ve İnvörtör Parçaları / Terminais e peças do inversor

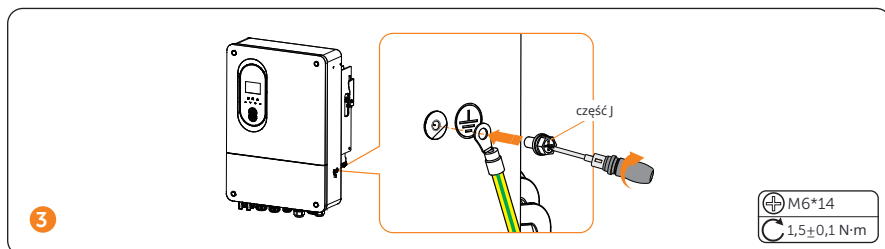
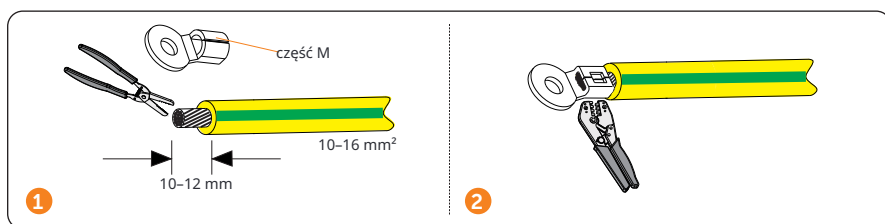


Instalacja mechaniczna / Mechanische Installation / Installation mécanique / Instalación mecánica / Instalação mecânica / Mechanische installatie / Installazione meccanica / Instalação mecanicizna / Mechanická instalace / Mekanisk installation / Installare mecanică / Механичен монтаж / Mekanisk installation / Μηχανική εγκατάσταση / Mehaniline paigaldus / Mekaninen asennus / Mehanička ugradnja / Mehanikai telepítés / Mechaninis montavimas / Mehāniskā uzstādīšana / Mechanická inštalácia / Mehanska namestitvev / Mekanik Kurulum / Instalação Mecânica

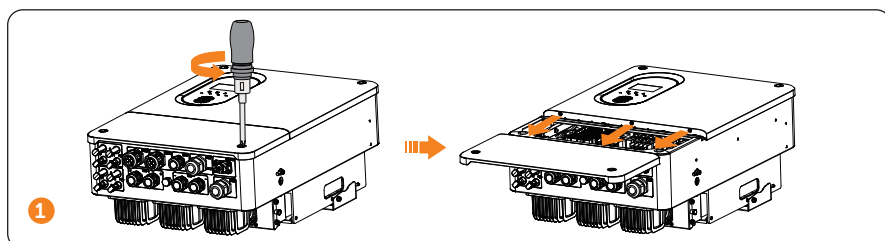


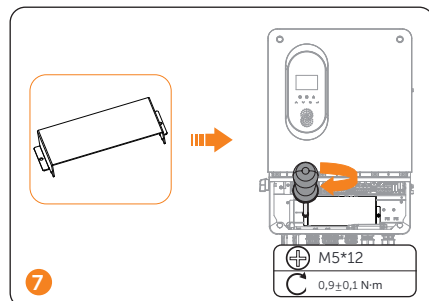
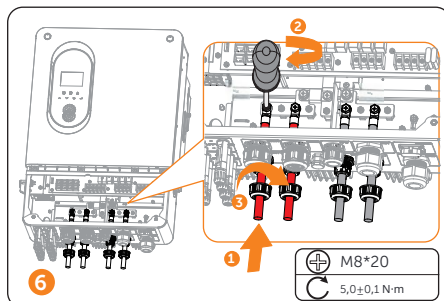
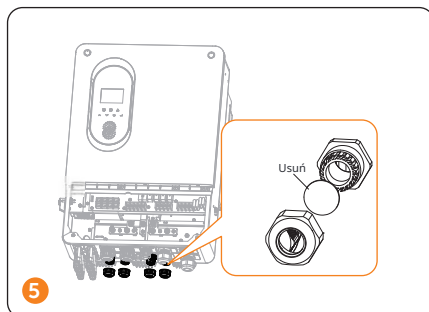
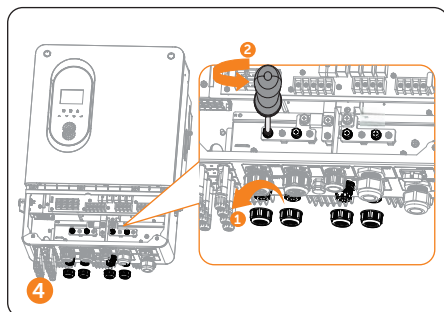
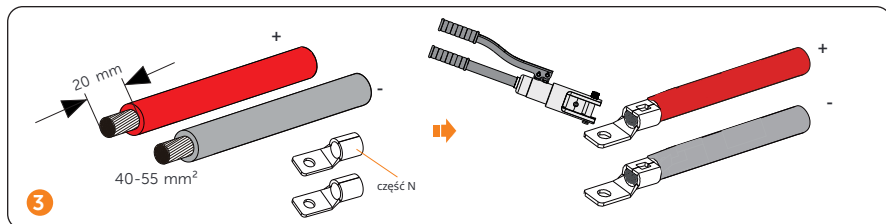
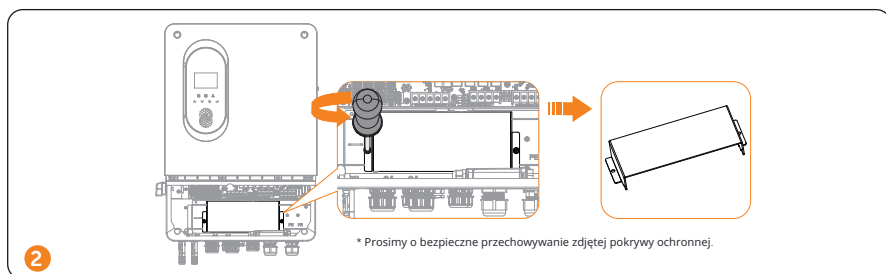


Połączenie PE / Schutzerdungs-Anschluss / Connexion PE / Conexión PE / Ligação à Terra / PE -aansluiting / Collegamento PE / Potáчение PE / PE připojení / PE-anslutning / Conexiune PE / PE връзка (земя) / Jordforbindelse / Σύνδεση PE / PE ühendus / PE-yhteys / PE priključak / PE bekötés / PE (apsauginio žiemiemia) kontaktas / PE savienojums / Pripojenie ochranného vodiča / PE povezava / PE Bağlantısı / Conexão PE



Podłączenie akumulatora / Batterieanschluss / Branchement de la batterie / Conexión de la batería / Ligação da bateria / Batterij-aansluiting / Collegamento della batteria / Potáчение akumulatora / Pripojení baterii / Pripojení baterie / Batterianslutning / Conectare baterie / Връзка с батерията / Batteritilslutning / Σύνδεση μπαταρίας / Akuühendus / Akun liitântä / Priklučak za bateriju / Akkumulátor bekötés / Akumulatoriaus jungtis / Akumulatora savienojums / Pripojenie batérie / Povezava baterije / Akü Bağlantısı / Conexão da Bateria

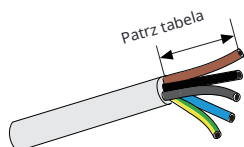




* W przypadku stosowania akumulatora litowo-jonowego, podłącz kabel zasilający akumulator oraz kabel komunikacyjny BMS.

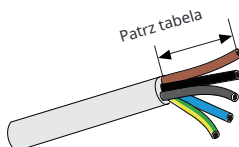
W przypadku stosowania akumulatora kwasowo-ołowiowego, podłącz kabel zasilający akumulator oraz czujnik temperatury akumulatora.

Podłączenie po stronie AC / Wechselstrom-seitiger Anschluss / Connexion côté CA / Boczne przyłącze AC / Ligação lateral CA / Aansluiting wisselspanningszijde / Collegamento lato CA / Połączenie po stronie AC / Boční připojení střídavého proudu / Anslutning på AC-sidan / Conexiune laterală c.a. / Свързване от AC страната / AC-sidetilslutning / Πλαϊνή σύνδεση AC / Vahelduvoolupoolne ühendus / AC-puolen liitäntä / Priključak za izmjeničnu struju (AC) / Váltóáram-oldali bekötés / AC (kint. sr.) šoninis kontaktas / Maiņstrāvas puses savienojums / Pripojenie na strane striedavého prúdu / AC stranska povezava / AC Yan Bağlantı / Conexão do Lado CA

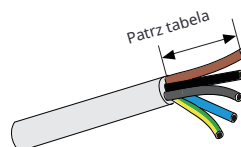


Sieć 8-10 mm² Kabel pięciziołowy

1

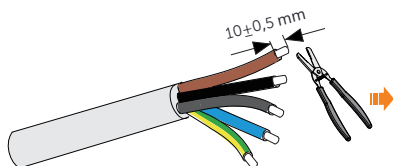


GEN 8-10 mm² Kabel pięciziołowy

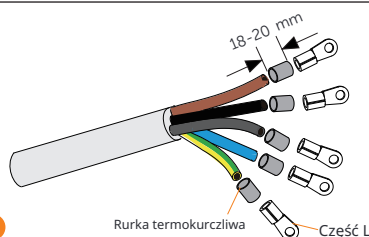


EPS 6 mm² Kabel pięciziołowy

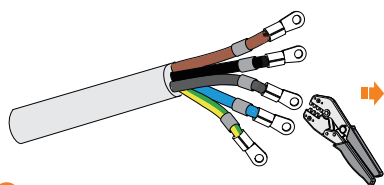
Długość (mm)	L1	L2	L3	N	PE
Sieć	140	140	140	140	55
GEN	120	120	120	120	110
EPS	130	130	135	120	140



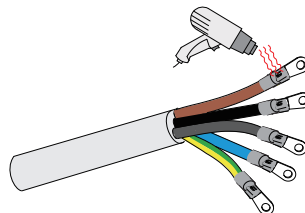
2



3

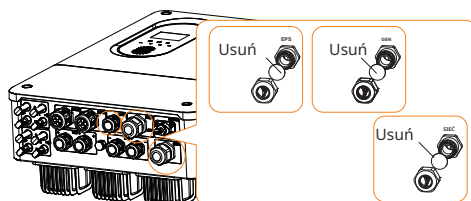


4

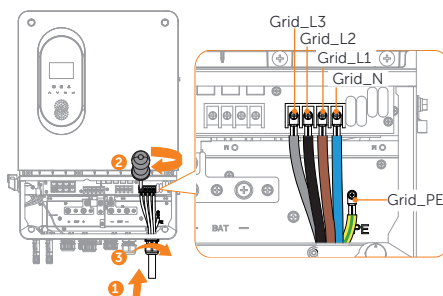


5

3

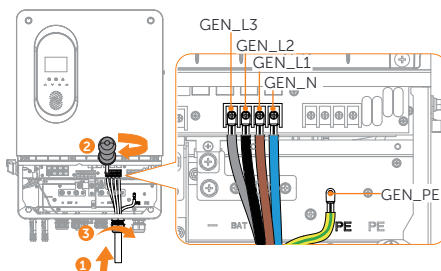


4 Podłączenie sieciowe



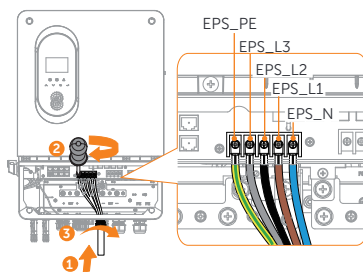
M4*8
0,9±0,1 N·m

5 Podłączenie GEN



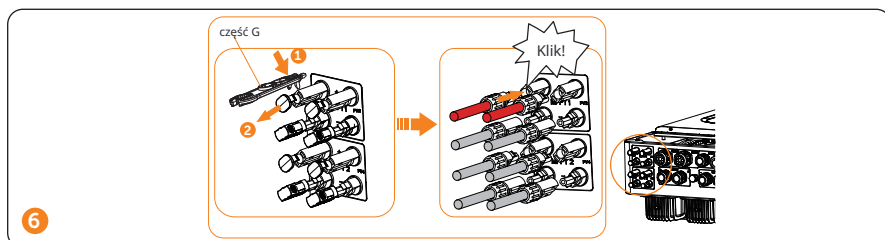
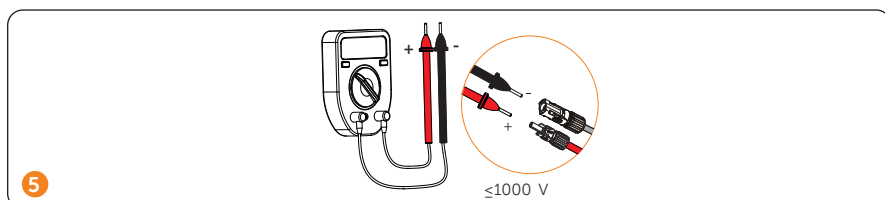
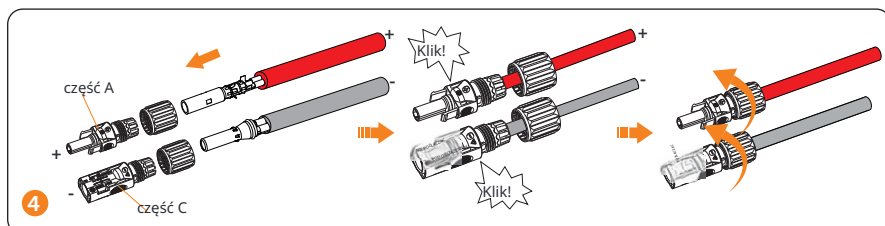
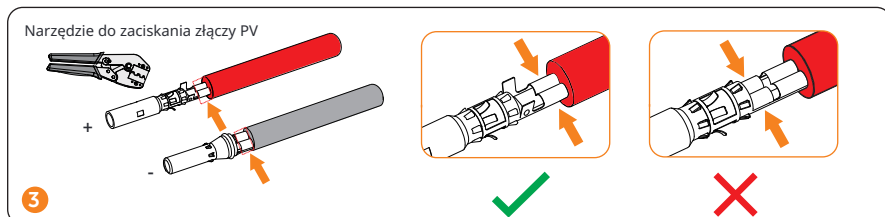
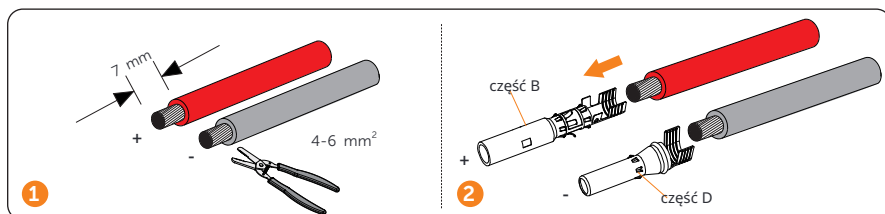
M4*8 0,9±
0,1 N·m

6 Podłączenie EPS

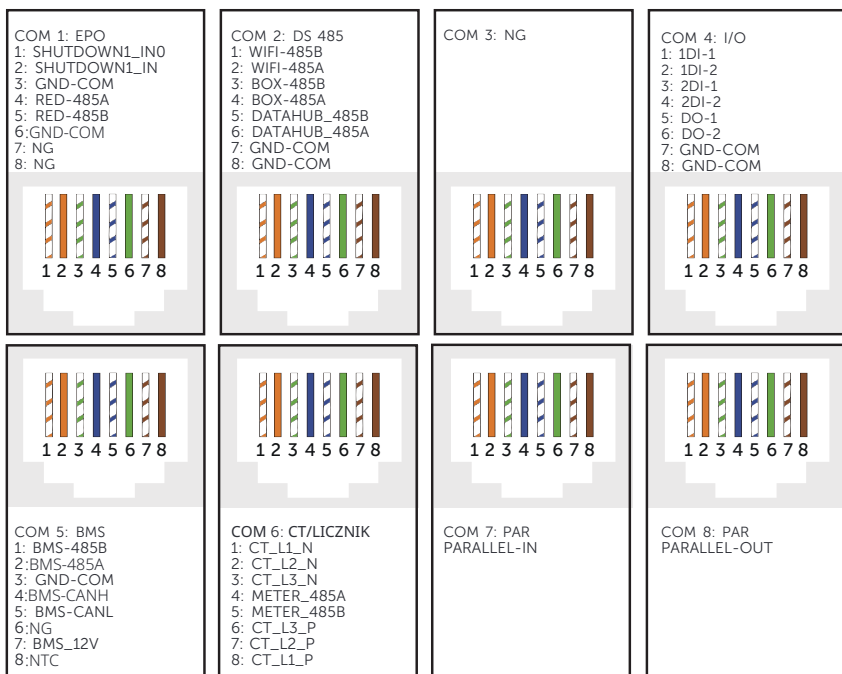
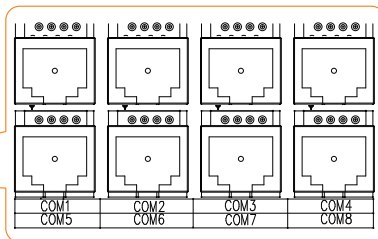
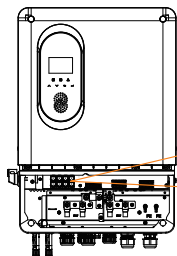


M4*8
0,9±0,1 N·m

Podłączenie po stronie DC / Gleichstrom-seitiger Anschluss / Connexion côté CC / Conexión lateral de CC / Ligação lateral CC / Aansluiting gelijkspanningszijde / Collegamento lato CC / Połączenie po stronie DC / Boční připojení stejnosměrného proudu / Anslutning på DC-sidan / Conexiune laterală c.c. / Свързване от DC страната / DC- sidetiislutning / Πλαϊνή σύνδεση DC / Alalisvoolupoolne ühendus / DC-puolen liitäntä / Priključak za istosmjernu struju (DC) / Egyenáram-oldali bekötés / DC (nuol. sr.) šoninis kontaktas / Līdzstrāvas puses savienojums / Pripojenie na strane jednosmerného prúdu / DC stranska povezava / DC Yan Bağlantı / Conexão do Lado CC

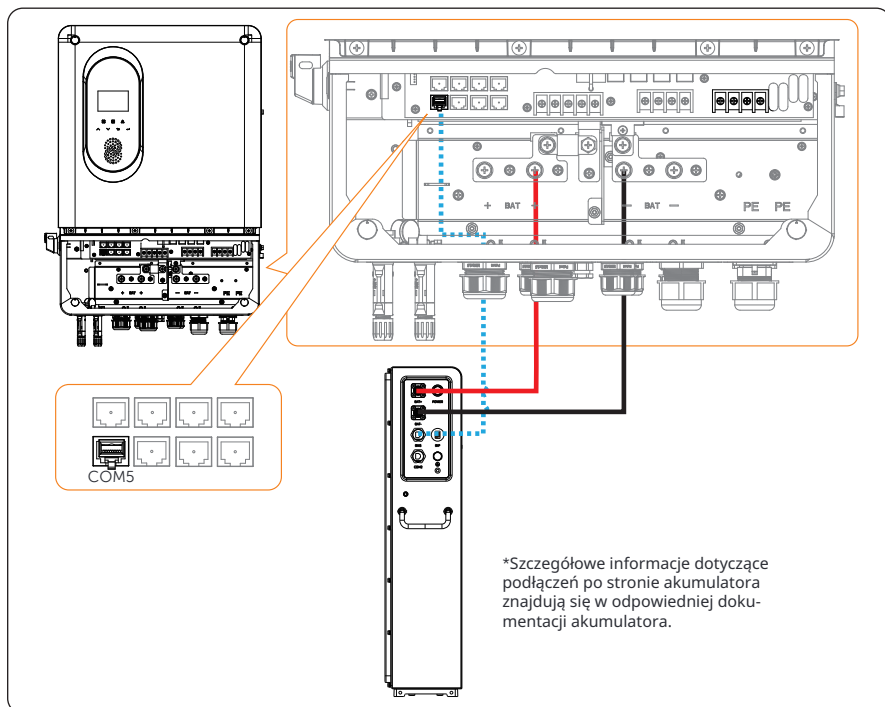


Połączenie komunikacyjne / Kommunikations-Anschluss / Branchement de communication / Conexión de comunicación / Ligação à Comunicação / Comunicatie-aansluiting / Collegamento comunicazione / Połączenie komunikacyjne / Komunikační připojení / Kommunikationsanslutning / Conexiune de comunicare / Коммуникационная връзка / Kommunikationsforbindelse / Σύνδεση επικοινωνίας / Si-deühendus / Tiedonsiirtoliitäntä / Priklučak za komunikaciju / Kommunikációs be-kötés / Duomenų ryšys / Sakaru savienojums / Pripojenie komunikácie / Komunikacijska povezava / İletişim Bağlantısı / Conexão de Comunicação

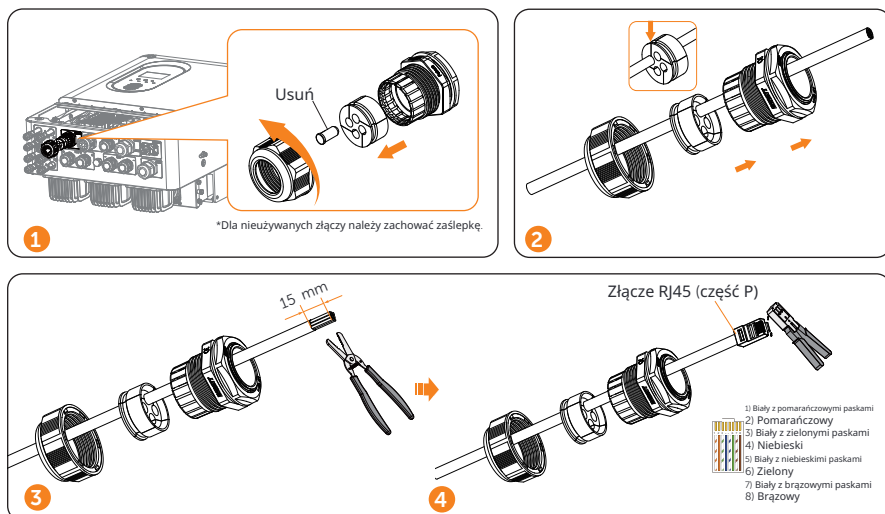


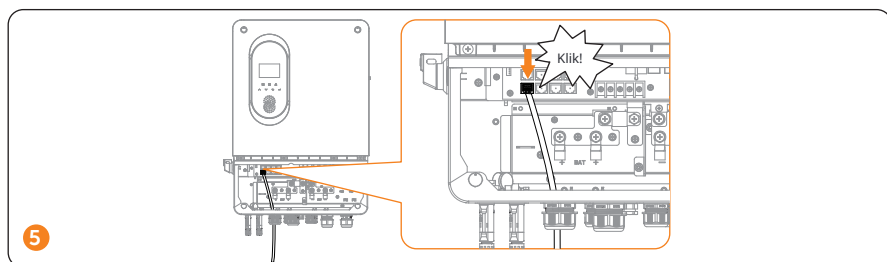
Podłączenie BMS (dla akumulatora litowo-jonowego)

1. Schemat podłączenia BMS



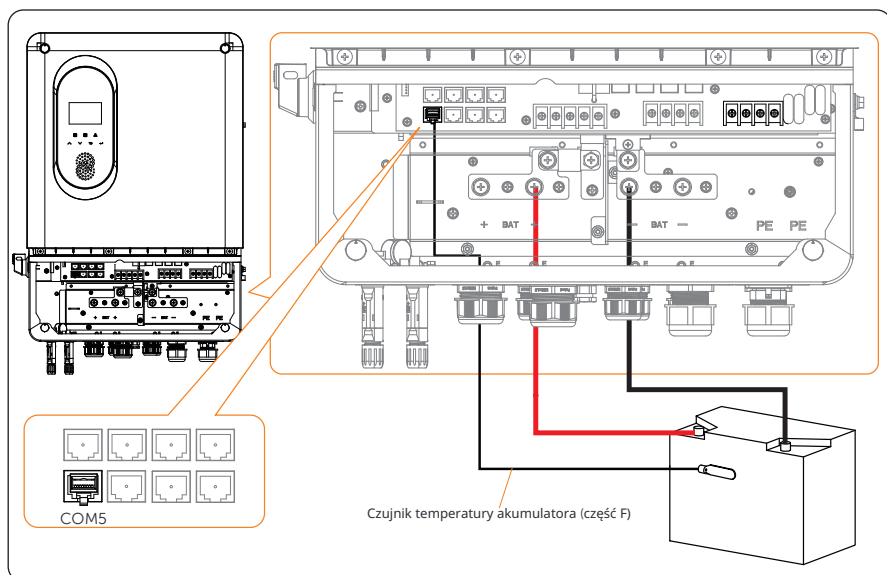
2. Etapy podłączania BMS



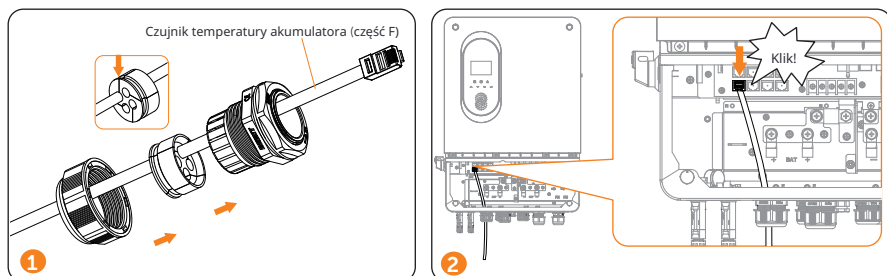


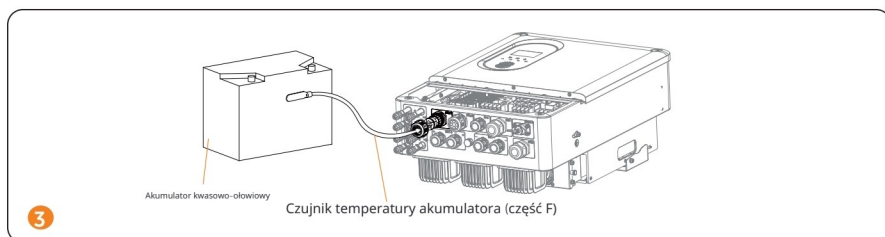
Podłączenie czujnika temperatury akumulatora (NTC) (dla akumulatora kwasowo-ołowiowego)

1. Schemat podłączenia czujnika temperatury akumulatora



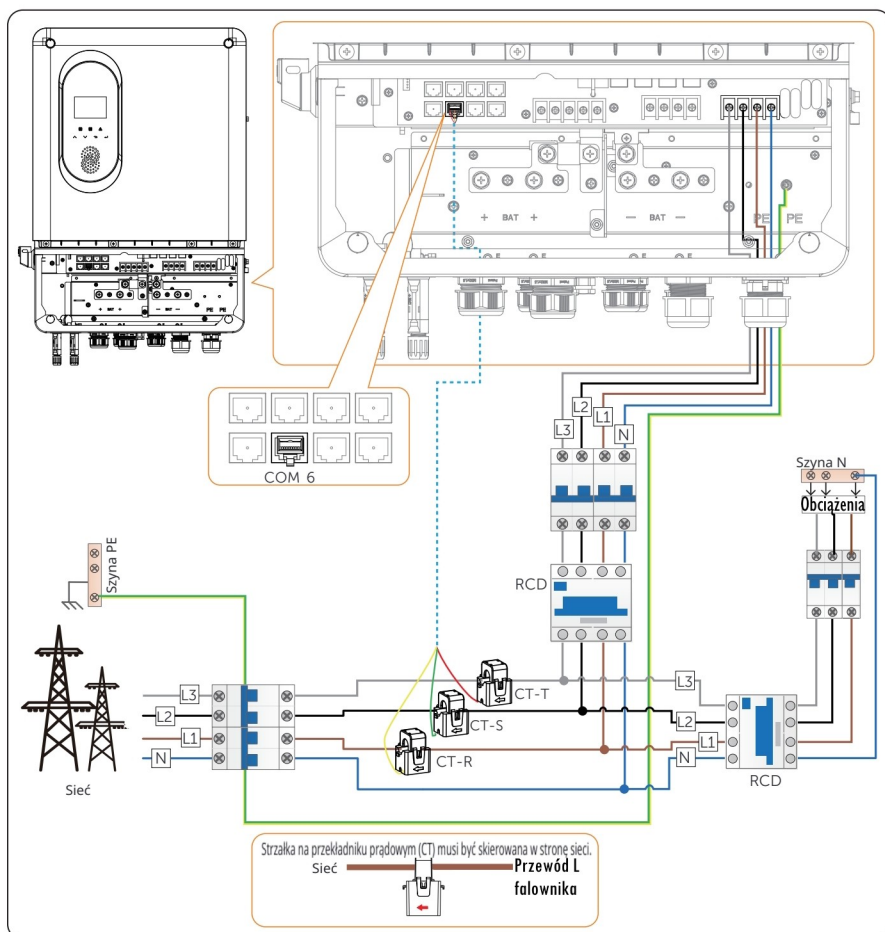
2. Krok podłączenia czujnika temperatury akumulatora





Podłączenie przekładnika prądowego/licznika

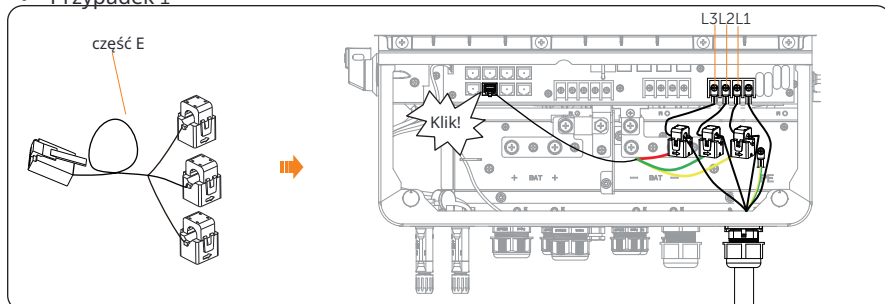
1. Schemat podłączenia przekładnika prądowego



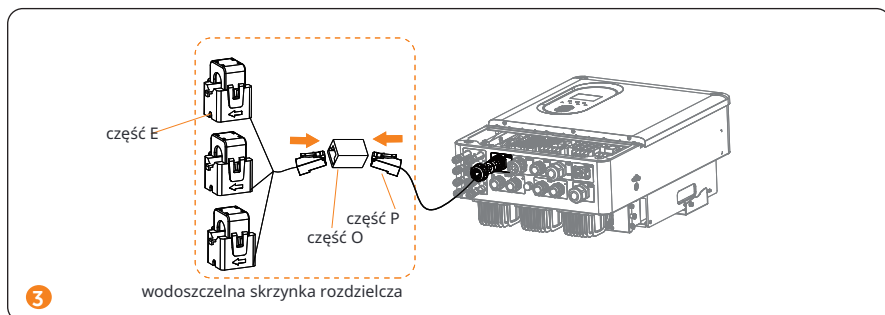
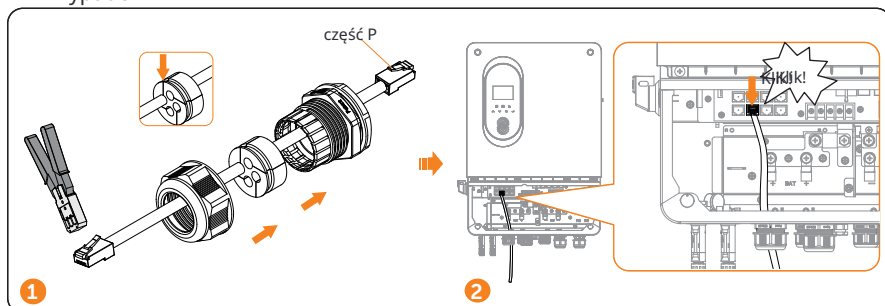
2. Podłączenie przekładnika prądowego (CT)

Jeśli odległość od miejsca zainstalowania CT do falownika wynosi $\leq 1,5$ m, należy zastosować Przypadek 1; w przeciwnym razie należy zastosować Przypadek 2.

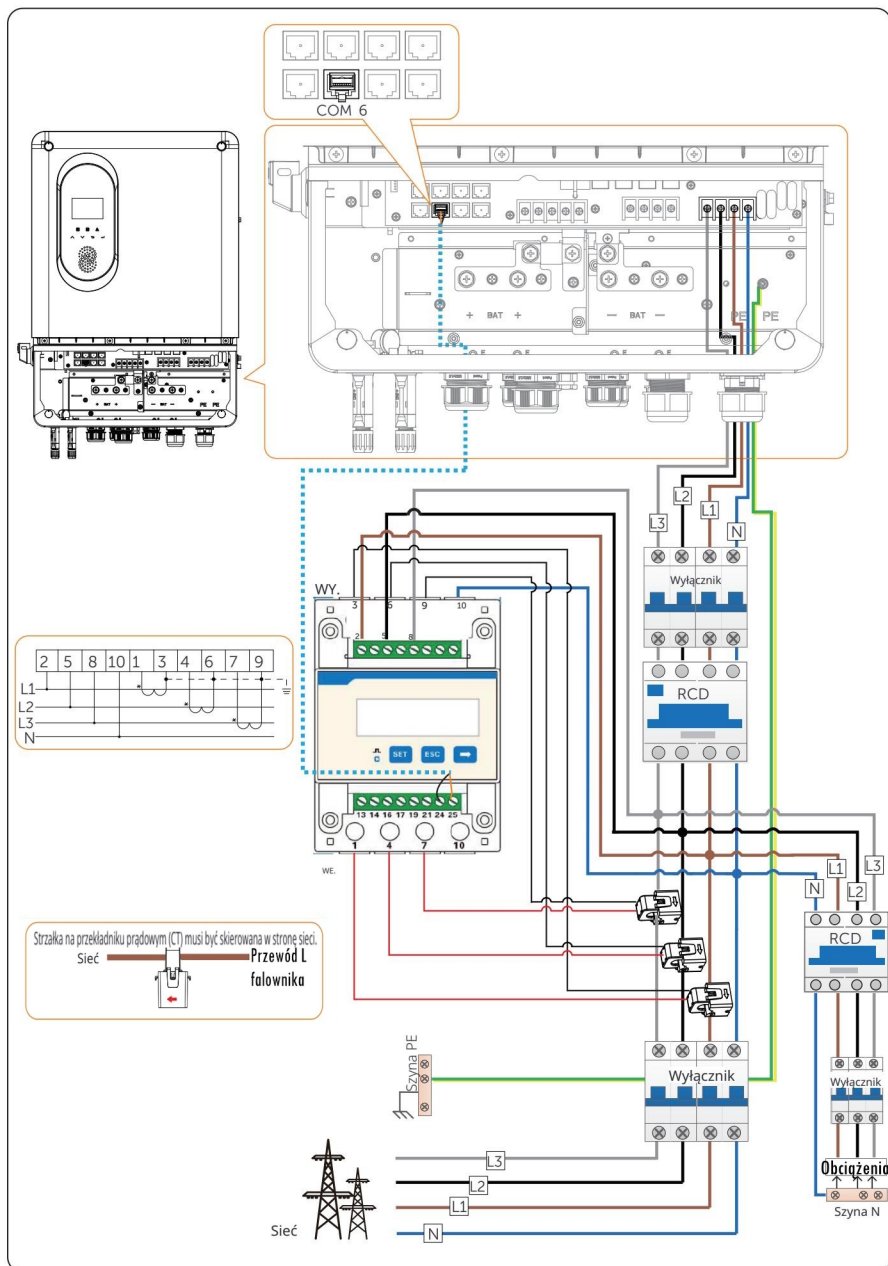
• Przypadek 1



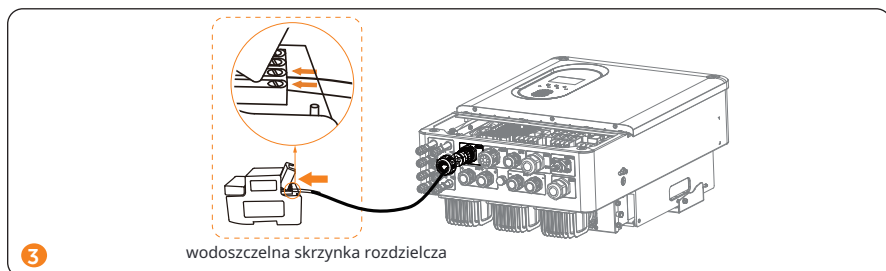
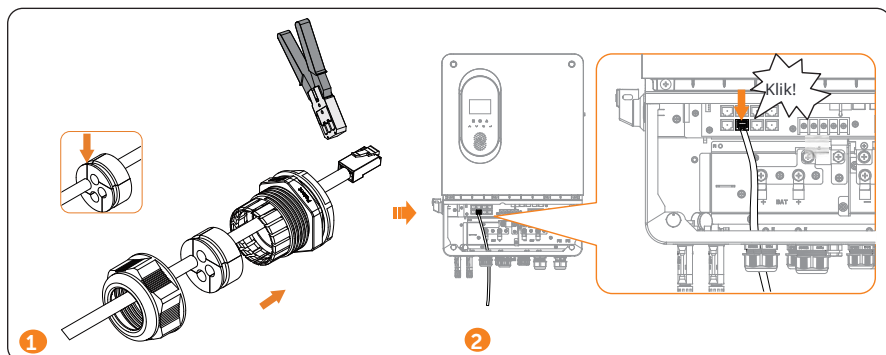
• Przypadek 2



3. (Opcjonalny) Schemat połączenia licznika

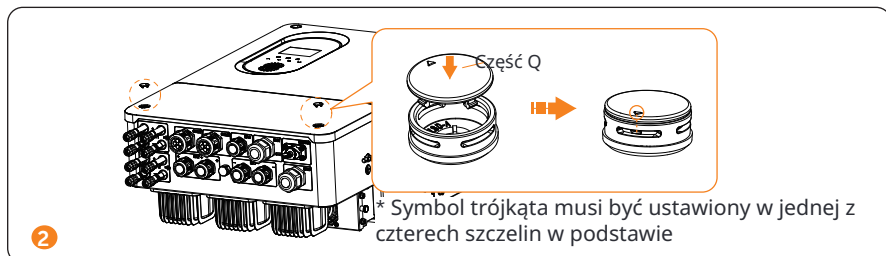
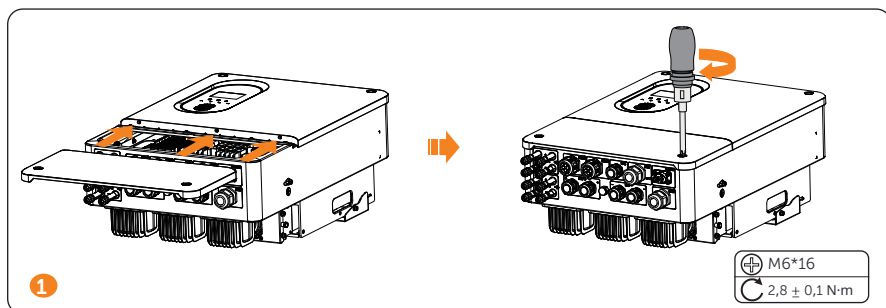


4. (Opcjonalnie) Krok podłączenia licznika



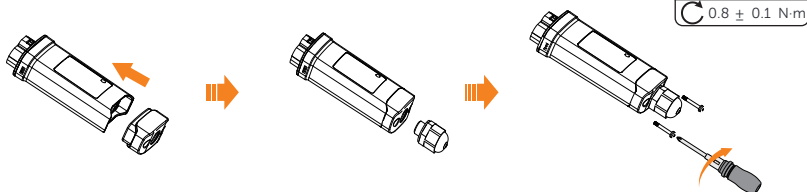
* Informacje o pozostałych funkcjach znajdują się w Instrukcji obsługi X3-NEO-LV.

Zamontować górną pokrywę

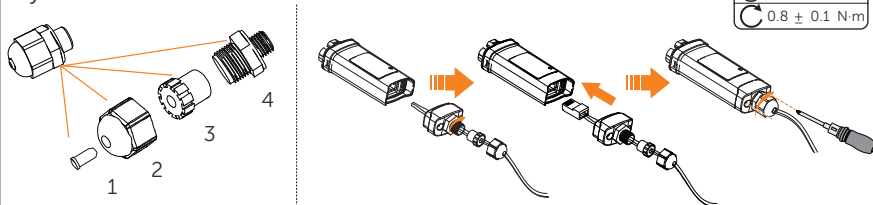


Połączenie monitoringu / Überwachungs-Anschluss / Branchement de surveillance / Conexión de monitorización / Ligação à Monitorização / Monitoring-aansluiting / Collegamento monitoraggio / Połączenie na potrzeby monitorowania / Připojení ke sledování / Övervakningsanslutning / Conexiune de monitorizare / Мониторинговая връзка / Overvågningsforbindelse / Σύνδεση παρακολούθησης / Seire ühendus / Valvontaliitäntä / Priključak za nadzor / Monitoring bekötés / Stebėjimo ryšys / Uzraudzības savienojums / Pripojenie monitorovania / Povezava za spremljanje / Połączenie Monitoringu / Conexão de Monitoramento

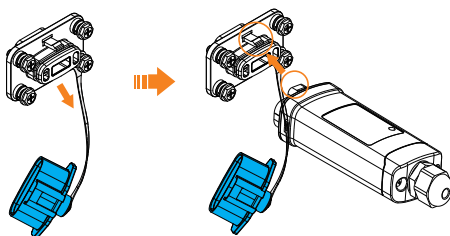
Tryb Wi-Fi



Tryb LAN



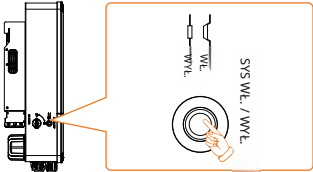
Rozmontuj złącze wodoszczelne na elementy 1, 2, 3 i 4;
Element 1 nie jest używany, przechowuj go w bezpiecznym miejscu.



* Dongle przedstawiony na schemacie połączeń jest przykładem urządzenia w trybie Wi-Fi.

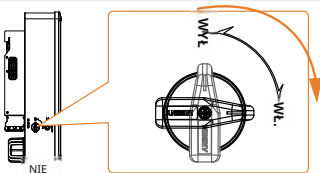
Włącz zasilanie systemu / Schalten Sie das System ein / Mise sous tension du système / Encienda el sistema / Ligue o sistema / Het systeem inschakelen / Accensione del sistema / Włączanie systemu / Zapnutí systému / Slå på systemet / Pornire sistem / Включване на системата / Tænd for systemet / Ρεύμα στο σύστημα / Süsteemi sisselülitamine / Kytke järjestelmän virta päälle / Napajanje sustava / Rendszer áram alá helyezésé / Ijungti sistemą / Ieslēdziet sistēmu / Zapnite system / Vklõpite sistem / Moc Systemu / Włączanie Systemu

Kontrola przed włączeniem zasilania

Nr	Pozycja	Lista kontrolna
1	Instalacja	Falownik został zainstalowany prawidłowo i jest bezpiecznie zamocowany. Akumulator został zainstalowany prawidłowo i jest bezpiecznie zamocowany. Pozostałe urządzenia (jeśli występują) zostały zainstalowane prawidłowo i są bezpiecznie zamocowane.
2	Okablowanie	Wszystkie przewody DC, AC oraz przewody komunikacyjne zostały podłączone prawidłowo i są bezpiecznie zamocowane. Miernik/przekładnik prądowy (CT) został podłączony prawidłowo i jest bezpiecznie zamocowany. Przewód uziemiający został podłączony prawidłowo i jest bezpiecznie zamocowany.
3	Wyłącznik	Wszystkie wyłączniki DC i AC są w pozycji WYŁĄCZONE.
4	Złącze	Zewnętrzne złącza AC i DC zostały podłączone. Złącza sieciowe i zacisku EPS zostały podłączone prawidłowo i są bezpiecznie zamocowane.
5	Nieużywane zaciski i porty są zabezpieczone wodoszczelnymi zaślepkami.	
6	Śruba	Wszystkie śruby są dokręcone. Przełącznik po lewej stronie falownika jest WYŁĄCZONY (stan wysunięty).
7	Przełącznik	

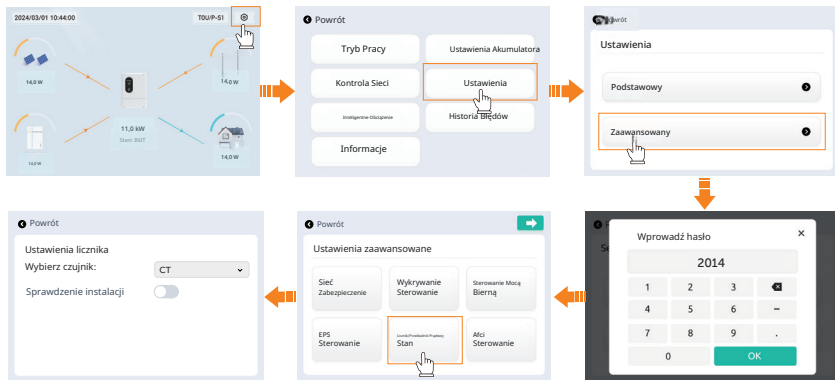
Opis kroku

1



Wybierz Licznik/CT/Brak w zależności od zastosowania; domyślnie wybrane jest CT.

2

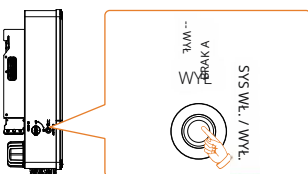


3

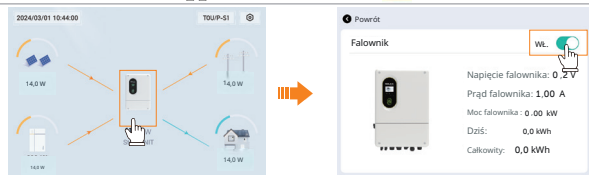
Włącz akumulator (zobacz dokumentację akumulatora).

Przełącz włącznik systemowy w położenie ON.

4



5

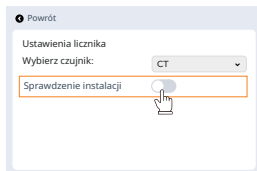


6

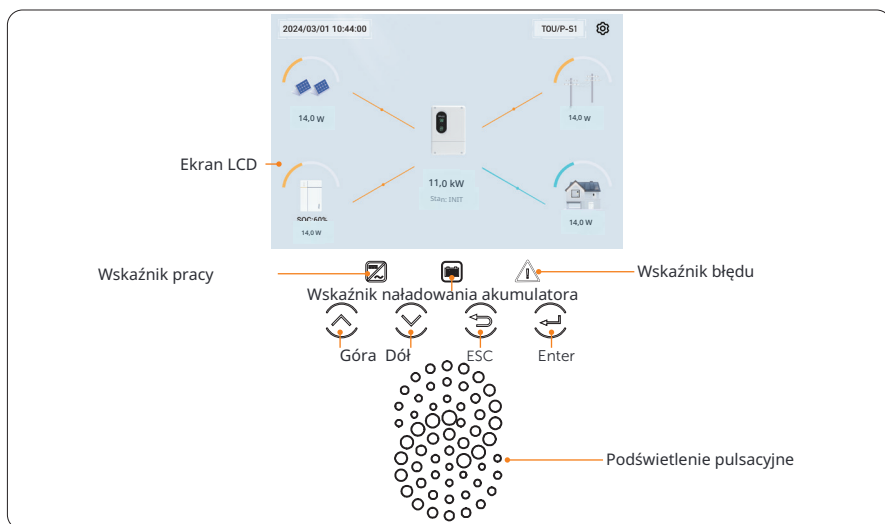
Poczekaj na uruchomienie falownika.

Po pierwszym uruchomieniu konieczne jest przeprowadzenie kontroli instalacji w celu sprawdzenia przekładnika prądowego (CT). Ścieżka konfiguracji jest zgodna z Krokiem 2.

7



Panel LCD / LCD-Bildschirm / Panneau LCD / Panel LCD / Paineel de LCD / LCD-paneel / Pannelo LCD / Panel LCD / LCD panel / LCD-panel / Панов сu LCD / LCD панел / LCD-panel / Πάνελ LCD / LCD-paneel / LCD-paneeli / LCD ploča / LCD panel / LCD skydas / LCD panelis / LCD Panel / LCD plošča / LCD Panel / Paineel LCD

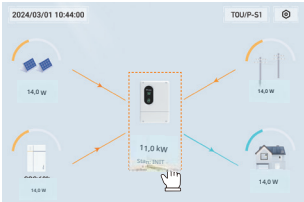


Wskaźnik LED	Status	Definicja
 Praca		Świeci Falownik pracuje prawidłowo.
		Miga Falownik łączy się z siecią lub EPS
	/	WYŁ. Falownik w stanie awarii lub wyłączony ręcznie.
 Akumulator		Świeci Akumulator podłączony, napięcie w normie.
	/	WYŁ. Niskie napięcie akumulatora lub brak akumulatora.
	/	WYŁ. Falownik nie zgłasza błędów ani alarmów.
 Błąd		Świeci Falownik jest w stanie błęd' i nie pracuje.
		Miga Falownik wyświetla komunikat alarmowy.
	/	WYŁ. Falownik nie zgłasza błędów ani alarmów.
Klawisz	Definicja	
	Klawisz ESC Wyjście z bieżącego interfejsu lub funkcji.	
	Klawisz w górę Przesuwa kursor w górę lub zwiększa wartość.	
	Klawisz w dół Przesuwa kursor w dół lub zmniejsza wartość.	
	Klawisz Enter Potwierdź wybór.	

Status pulsującej diody	Definicja
	Zielone miganie Falownik i akumulator pracują normalnie.
	Czerwone miganie Falownik zgłasza alarm.
	Niebieskie miganie Akumulator pracuje normalnie, ale jego SOC jest niższy niż ustawiony minimalny poziom SOC.
-	Trwa aktualizacja. Po pomyślnej aktualizacji dioda zaświeci się na zielono i rozlegnie się sygnał dźwiękowy na jedną sekundę.
Zielona, niebieska i czerwona dioda migają naprzemiennie	

Ustawienia ogólne / Allgemeine Einstellungen / Paramètres généraux / Configuración general / Definição Geral / Algemene instelling / Impostazione generale / Ustawienia ogólne / Obecné nastavení / Generell inställning / Setare general / Обща настройка / Generel indstilling / Γενική τοποθέτηση / Üldine seadistus / Yleisasetus / Орče postavke / Általános beállítás / Bendrasis nustatymas / Vispārīgs iestatījums / Všeobecné nastavenie / Splošna nastavitve / Genel Ayar / Configuração Geral

1
System WŁ./WYŁ




Powrót

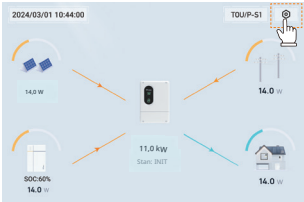
Falownik



WŁ. 

Napięcie falownika: 0.2 V
Prąd falownika: 1.00 A
Moc falownika: 0.00 kW
Dzisiaj: 0.0 kWh
Całkowity: 0.0 kWh

2
Ustaw podstawowe parametry, w tym czas systemowy, datę, kraj i język. Gdy kraj ustawiony jest na Pakistan, tryb pracy różni się od trybów w innych krajach.




Powrót

Tryb Pracy

Ustawienia Akumulatora

Kontrola Sieci

Ustawienia

Inteligentne Ogrzewanie

Historia Błędów

Informacje

Powrót

Ustawienia

Podstawowy

Zaawansowany



Powrót

Ustawienia podstawowe

Kraj: Pakistan

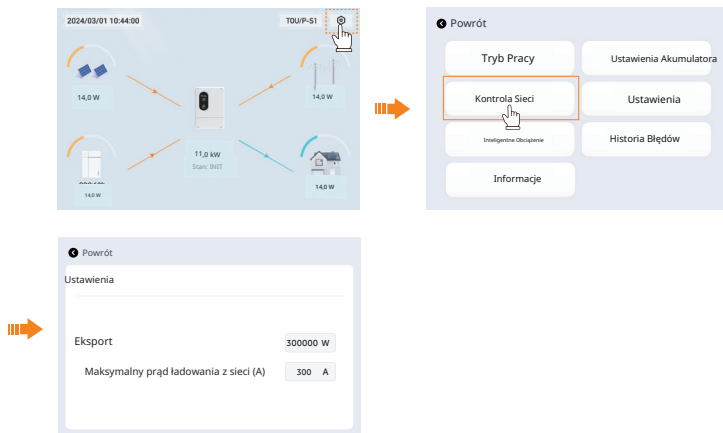
Bezpieczeństwo: IEC 61727

Data i czas: 24 / 07 / 15 00 : 00

72

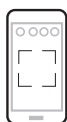
3 Kontrola Sieci

Ta funkcja umożliwia falownikowi kontrolowanie mocy oddawanej do sieci. Jeśli użytkownik nie chce oddawać energii do sieci, należy ustawić wartość Eksport na "0".



Szczegółowe informacje na temat ustawień interfejsu LCD można znaleźć w Podręczniku użytkownika X3-NEO-LV.

Pobieranie SolaXCloud / SolaXCloud Download / Téléchargement SolaXCloud / Descarga de SolaXCloud / Descarga do SolaXCloud / SolaXCloud Downloaden / SolaXCloud Download / Pobieranie SolaXCloud / Stáhnout SolaXCloud / SolaXCloud-nedladdning / Descărcare SolaXCloud / Изтегляне на SolaXCloud / Hent SolaXCloud / Λήψη SolaXCloud / SolaXCloud'i allalaadimine / SolaXCloudin lataus / Preuzimanje SolaXCloud / SolaXCloud Letöltés / „SolaXCloud” atsiuntimas / SolaXCloud leju-pielāde / Stiahnuť SolaXCloud / Prenesi SolaXCloud / SolaXCloud indirmesi / Download do SolaXCloud



App Store / Google Play



SolaXCloud

Zeskanuj kod QR, aby pobrać aplikację SolaXCloud. Aby zakończyć konfigurację, postępuj zgodnie z instrukcjami lub dokumentacją online w aplikacji SolaXCloud.

• Wejście PV

Model	X3-NEO-5K-LV	X3-NEO-8K-LV	X3-NEO-10K-LV	X3-NEO-12K-LV	X3-NEO-15K-LV	X3-NEO-20K-LV
Maks. Moc wejściowa paneli fotowoltaicznych [Wp]	10000	16000	20000	24000	30000	30000
Maksymalna moc wejściowa PV [W] (ograniczenie mocy powyżej +45°C)	10000	16000	20000	24000	30000	30000
Maksymalne napięcie wejściowe PV ¹ [V]	1000					
Napięcie startu [V]	150					
Nominalne napięcie wejściowe [V]	640					
Zakres napięcia roboczego MPPT ² [V]	160 - 950					
Liczba MPPT/Stringów na MPPT	2(1/1)	2(1/1)	2(2/1)	2(2/2)	2(2/2)	2(2/2)
Maksymalny prąd wejściowy ³ [A]	18/18	18/18	36/18	36/36	36/36	36/36
Maks. Prąd zwarcia [A]	25/25	25/25	50/25	50/50	50/50	50/50
Maks. Prąd wsteczny falownika do stringu [A]	0					

Uwaga:

¹ Maksymalne napięcie wejściowe to górna granica napięcia stałego (DC). Wyższe napięcie wejściowe DC może uszkodzić falownik.

² Napięcie wejściowe przekraczające zakres napięcia roboczego może aktywować zabezpieczenia falownika.

³ Gdy oba stringi są podłączone do jednego MPPT, maksymalny prąd wyjściowy dla pojedynczego stringu wynosi 18 A. Gdy pojedynczy string jest podłączony do jednego MPPT, maksymalny prąd wyjściowy dla pojedynczego stringu wynosi 20 A.

- Wejście/Wyjście AC (prąd zmienny)

Model	X3-NEO-5K-LV	X3-NEO-8K-LV	X3-NEO-10K-LV	X3-NEO-12K-LV	X3-NEO-15K-LV	X3-NEO-20K-LV
Nominalna moc wyjściowa AC [W]	5000	8000	10000	12000	15000	20000
Maks. Pozorna moc wyjściowa AC [VA]	5500	8800	11000	13200	16500	22000
Maks. Prąd wyjściowy AC [A] przy 220V/380V	8.4	13.4	16.8	20.0	25.0	33.4
Maks. Prąd wyjściowy AC [A] przy 230V/400V	8.1	12.9	16.0	19.2	24.0	31.9
Maks. Moc pozorna wyjściowa AC [VA]	10000	16000	20000	24000	30000	30000
Maks. Prąd wejściowy AC [A] @220 V/380 V	15.15	24.24	30.30	36.4	45.5	45.5
Maks. Prąd wejściowy AC [A] @230 V/400 V	14.5	23.2	29.0	34.8	43.5	43.5
Nominalne napięcie AC (zakres napięć AC) [V]	220/380, 230/400					
Nominalna częstotliwość sieci [Hz]	50/60					
Współczynnik mocy przesunięcia	0,8 indukcyjny - 0,8 pojemnościowy					
THDi (przy mocy znamionowej)[%]	<3					
Przyłącze AC	3L/N/PE					
Rozłącznik DC	Tak					
Maksymalny prąd zwarciaowy [A]	50					
Maksymalne wyjściowe zabezpieczenie nadprądowe [A]	72					
Prąd rozruchowy [A]	65					

- Wyjście EPS

Model	X3-NEO-5K-LV	X3-NEO-8K-LV	X3-NEO-10K-LV	X3-NEO-12K-LV	X3-NEO-15K-LV	X3-NEO-20K-LV
Nominalna moc wyjściowa [W]	5000	8000	10000	12000	15000	20000
Szczytowa moc pozorna [VA]	2-krotność mocy znamionowej, 10 s					

Model	X3-NEO-5K-LV	X3-NEO-8K-LV	X3-NEO-10K-LV	X3-NEO-12K-LV	X3-NEO-15K-LV	X3-NEO-20K-LV
Nominalna częstotliwość wyjściowa AC [Hz]	50/60					
Nominalny prąd wyjściowy AC [A]	7.2	11.6	14.5	17.4	21.7	29.0
Nominalne napięcie AC [V]	220/380, 230/400					
Czas przełączania [ms]	< 6					
THDv (przy obciążeniu liniowym)	< 2%					

- Dane akumulatora**

Model	X3-NEO-5K-LV	X3-NEO-8K-LV	X3-NEO-10K-LV	X3-NEO-12K-LV	X3-NEO-15K-LV	X3-NEO-20K-LV
Typ akumulatora	Litowo-jonowy / Kwasowo-ołowiowy					
Zakres napięcia akumulatora [V]	40 - 60					
Nominalne napięcie akumulatora [V]	48					
Maks. Prąd ładowania / rozładowania [A]	125	200	250	280	300	350
Strategia ładowania akumulatora kwasowo-ołowiowego	Krzywe 3-stopniowe					
Czujnik temperatury	Tak					

- Urządzenie zabezpieczające**

Model	X3-NEO-5K-LV	X3-NEO-8K-LV	X3-NEO-10K-LV	X3-NEO-12K-LV	X3-NEO-15K-LV	X3-NEO-20K-LV
Aktywna ochrona przeciwwyspowa	Tak					
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją na wejściu stringu PV	Tak					
Wykrywanie rezystancji izolacji	Tak					
Jednostka monitorowania prądu różnicowego	Tak					
Zabezpieczenie nadprądowe na wyjściu	Tak					
Zabezpieczenie zwarciowe na wyjściu	Tak					
Zabezpieczenie przepięciowe na wyjściu	Tak					
Ochrona przeciwprzepięciowa	AC Typ II / DC Typ II					
Zabezpieczenie termiczne zacisków akumulatora	Tak					

- Ograniczenia Środowiskowe

Model	X3-NEO-5K-LV	X3-NEO-8K-LV	X3-NEO-10K-LV	X3-NEO-12K-LV	X3-NEO-15K-LV	X3-NEO-20K-LV
Stopień ochrony	IP65					
Zakres temperatur pracy [°C]	-25 ~ +60 (ograniczenie mocy powyżej +45)					-25 ~ +60 (obniżanie parametrów powyżej +35)
Stopień zanieczyszczenia	III					
Wilgotność względna [%]	0 ~ 100 (z kondensacją)					
Maks. wysokość pracy [m]	<3000					
Temperatura przechowywania [°C]	-40 ~ +70					
Emisja hałasu (typowa) [dB]	<55					

- Ogólne

Model	X3-NEO-5K-LV	X3-NEO-8K-LV	X3-NEO-10K-LV	X3-NEO-12K-LV	X3-NEO-15K-LV	X3-NEO-20K-LV
Wymiary (szer. × wys. × gł.) [mm]	520 * 705 * 258					
Waga netto [kg] ¹	44.6					
Chłodzenie	/	/	WENTYLATOR	WENTYLATOR	WENTYLATOR	WENTYLATOR
Topologia	Beztransformatorem					
Interfejs HMI	LED+LCD					
Interfejsy komunikacji	CAN / RS485 / WiFi / LAN / 4G (opcjonalnie) / NTC					

- Dane systemowe

Model	X3-NEO-5K-LV	X3-NEO-8K-LV	X3-NEO-10K-LV	X3-NEO-12K-LV	X3-NEO-15K-LV	X3-NEO-20K-LV
Sprawność MPPT	> 99.9%					
Sprawność maksymalna	97.6%					
Sprawność europejska	97.0%					

- Standard

Model	X3-NEO-5K-LV	X3-NEO-8K-LV	X3-NEO-10K-LV	X3-NEO-12K-LV	X3-NEO-15K-LV	X3-NEO-20K-LV
Bezpieczeństwo	IEC 62109-1 / -2					
EMC	EN61000-6 / 1 / 2 / 3 / 4					
Certyfikacja	IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683, IEC 60068, EN 50530					

Uwaga:

¹ Waga konkretnego urządzenia zależy od jego konfiguracji.

Informacje kontaktowe



WIELKA BRYTANIA



Unit C-D Riversdale House, Riversdale
Road, Atherstone, CV9 1FA



+44 (0) 2476 586 998



service.uk@solaxpower.com



AUSTRALIA



21 Nicholas Dr, Dandenong South VIC 3175



+61 1300 476 529



service@solaxpower.com.au



TURCJA



Fevzi Çakmak mah. aslim cd. no 88 A
Karatay / Konya / Türkiye



service.tr@solaxpower.com



NIEMCY



Am Tullnaupark 8, 90402 Norym-
berga, Niemcy



+49 (0) 6142 4091 664



service.eu@solaxpower.com



service.dach@solaxpower.com



USA



3780 Kilroy Airport Way, Suite 200, Long
Beach, CA, US 90806



+1 (408) 690 9464



info@solaxpower.com



HOLANDIA



Twekkeler-Es 15 7547 ST Enschede



+31 (0) 8527 37932



service.eu@solaxpower.com



service.bnl@solaxpower.com



POLSKA



WARSZAWA AL. JANA PAWŁA II 27, POST



+48 662 430 292



service.pl@solaxpower.com



HISZPANIA



+34 9373 79607



tecnico@solaxpower.com



WŁOCHY



+39 011 19800998



support@solaxpower.it



BRAZYLIA



+55 (34) 9667 0319



info@solaxpower.com



PAKISTAN



service.pk@solaxpower.com



REPUBLIKA POŁUDNIOWEJ AFRYKI



service.za@solaxpower.com

Formularz rejestracji gwarancyjnej



Dla Klienta (obowiązkowe)

Imię i Nazwisko _____ Kraj _____
Numer telefonu _____ Email _____
Adres _____
Stan _____ Kod pocztowy _____
Numer seryjny produktu _____
Data uruchomienia _____
Nazwa firmy instalacyjnej _____
Imię i nazwisko instalatora _____ Numer licencji elektryka _____

Dla instalatora

Moduł (jeśli dotyczy)

Marka modułu _____
Moc modułu (W) _____
Liczba stringów _____ Liczba paneli na string _____

Akumulator (jeśli dotyczy)

Typ akumulatora _____
Marka _____
Liczba podłączonych akumulatorów _____
Data dostawy _____ Podpis _____

Proszę odwiedzić naszą stronę internetową poświęconą gwarancji: <https://www.solaxcloud.com/#/warranty> lub zeskanować Kod QR za pomocą telefonu komórkowego, aby dokonać rejestracji gwarancji online.



Szczegółowe warunki gwarancji są dostępne na oficjalnej stronie internetowej SolaX: www.solaxpower.com.





SolaX Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd.

Adres: No. 278, Shizhu Road, Chengnan Sub-district, Tonglu County
, Hangzhou, Zhejiang, Chiny
E-mail: info@solaxpower.com

