GOODWE

Quick Installation Guide

Rechargeable Lithium Ion Battery System

Lynx Home U Series

(LX U5.4-L | LX U5.4-20)

V1.0-2022-8-30

01 Bezpečnostní opatření

Obecné prohlášení o vyloučení odpovědnosti

- Informace v tomto návodu k použití se mohou změnit v důsledku aktualizace produktu nebo z jiných důvodů. Pokud není uvedeno jinak, nemůže tato příručka nahradit označení výrobku nebo bezpečnostní opatření v návodu k použití. Všechny popisy v návodu jsou pouze orientační.
- Před instalací si pročtěte stručný průvodce instalací. Další informace naleznete v návodu k použití.
- Všechny činnosti musí provádět proškolení a kvalifikovaní technici, kteří jsou obeznámeni s místními normami a bezpečnostními předpisy.
- Zkontrolujte dodávku, zda obsahuje správný model, všechny součásti a je zvenčí neporušená. Pokud zjistíte jakékoli poškození nebo chybějící součást, kontaktujte poprodejní servis.
- Při práci se zařízením používejte izolační nářadí a osobní ochranné pomůcky (OOP), aby byla zajištěna osobní bezpečnost. Při dotyku elektronových zařízení používejte antistatické rukavice, utěrky a pásky na zápěstí, abyste zařízení ochránili před poškozením. Výrobce nenese odpovědnost za škody způsobené statickou elektřinou.
- Důsledně dodržujte pokyny pro instalaci, provoz a konfiguraci uvedené v této příručce a souvisejícím návodu k použití. Výrobce nenese odpovědnost za poškození zařízení ani zranění osob v případě nedodržení pokynů. Další informace o záruce naleznete na adrese: https://en.goodwe.com/warranty.

Prohlášení o bezpečnosti

Pokyny k instalaci

- Akumulátorový systém je vysokonapěťový systém. Když je zařízení v provozu, je v něm vysoké napětí. Před jakýmikoliv operacemi ponechte napájení vypnuté, abyste předešli nebezpečí. Během provozu přísně dodržujte všechna bezpečnostní opatření uvedená v tomto návodu a bezpečnostní štítky na zařízení.
- Měnič použitý s baterií musí být schválen výrobcem baterie. Seznam schválených baterií a vhodných měničů lze získat na oficiálních webových stránkách.
- Bez oficiálního povolení výrobce nerozebírejte, neupravujte ani nevyměňujte žádnou část baterie nebo řídicí jednotky napájení. V opačném případě dojde k úrazu elektrickým proudem nebo poškození zařízení, které výrobce nenese.
- Zařízení netahejte, nemačkejte, nešlapejte na něj a nevystavujte baterii ohni ani úderům. V opačném případě dojde k explozi baterie.
- Baterii neumisťujte do prostředí s vysokou teplotou. Dbejte na to, aby se v blízkosti baterie nenacházel žádný zdroj tepla a aby na ni nedopadalo přímé sluneční světlo. Pokud okolní teplota překročí 60 °C, dojde k požáru.
- Baterii nebo řídicí jednotku nepoužívejte, pokud je vadná, rozbitá nebo poškozená. Z poškozené baterie může vytékat elektrolyt.
- Abyste ochránili akumulátor a jeho součásti před poškozením během přepravy, zajistěte, aby byl přepravní personál odborně vyškolen. Všechny operace během přepravy musí být zaznamenány. Zařízení musí být udržováno v rovnováze, aby nedošlo k jeho pádu.
- Akumulátorové zařízení je těžké. Vybavte příslušný personál podle jeho hmotnosti tak, aby vybavení nepřesáhlo hmotnostní rozsah, který lidské tělo unese, a poranilo personál.
- Pokud baterii nelze nastartovat, neprodleně kontaktujte poprodejní servis. Jinak by mohlo dojít k trvalému poškození baterie.
- Bateriový systém nepřemisťujte, pokud je připojen k externím bateriovým modulům. Pokud je třeba baterii vyměnit nebo doplnit, kontaktujte poprodejní servis.

Nouzová opatření

Únik elektrolytu z baterie

Pokud z bateriového modulu uniká elektrolyt, vyvarujte se kontaktu s unikající kapalinou nebo plynem. Elektrolyt je žíravý. Obsluze způsobí podráždění kůže nebo chemické popáleniny. Každý, kdo se náhodně dostane do kontaktu s uniklou látkou, musí postupovat následovně:

- **Vdechnutí uniklé látky**: Evakuujte se ze znečištěné oblasti a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
- **Kontakt s očima**: Oči si alespoň 15 minut vyplachujte čistou vodou a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
- **Kontakt s pokožkou**: Zasažené místo důkladně omyjte mýdlem a čistou vodou a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
- **Požití**: Vyvolejte zvracení a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Požár

- Při okolní teplotě vyšší než 150 °C může baterie explodovat. Při požáru baterie se může uvolňovat jedovatý a nebezpečný plyn.
- V případě požáru se ujistěte, že je v blízkosti hasicí přístroj s oxidem uhličitým nebo Novac1230 či FM-200.
- Požár nelze uhasit vodou ani suchým práškovým hasicím přístrojem ABC. Hasiči musí nosit kompletní ochranný oděv a autonomní dýchací přístroj.

Popis štítku

	Existují potenciální rizika. Před jakýmikoliv operacemi používejte správné osobní ochranné prostředky.		Zařízení uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně nebo zdroje zapálení.
	NEBEZPEČÍ VYSOKÉHO NAPĚTÍ. Během chodu je v zařízení vysoké napětí. Před jakoukoli operací se ujistěte, že je zařízení vypnuté.		Zařízení uchovávejte mimo dosah dětí.
	Zařízení obsluhujte správně, abyste zabránili nebezpečí výbuchu.		Nehaste vodou.
	Zařízení obsahuje korozivní elektrolyty. V případě úniku ze zařízení se vyvarujte kontaktu s uniklou kapalinou nebo plynem.		Zařízení po skončení životnosti nevyhazujte do domovního odpadu. Zlikvidujte jej v souladu s místními zákony a předpisy nebo jej zašlete výrobci.
	Baterie obsahují hořlavé materiály, pozor na nebezpečí požáru.		Značka regenerace recyklátu.
	Před jakoukoli operací si přečtěte uživatelskou příručku.		Značka CE
	Při instalaci, provozu a údržbě zařízení dbejte na používání osobních ochranných pomůcek.		Uzemňovací bod.

Kontrola před zapnutím napájení

Č.	Kontrolovaná součást
1	Baterie se pevně instaluje na čistém místě, které je dobře větrané a snadno ovladatelné.
2	PE kabel, napájecí kabel, komunikační kabel a koncové odpory jsou správně a bezpečně připojeny.
3	Kabelové svazky jsou neporušené, správně a rovnoměrně vedené.
4	Nepoužívané porty a svorky jsou zapečetěny.

EU prohlášení o shodě

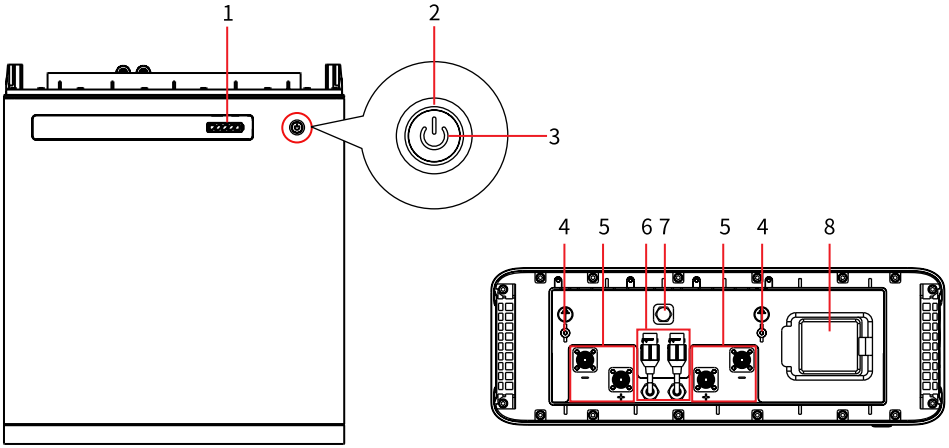
Společnost GoodWe Technologies Co., Ltd., tímto prohlašuje, že zařízení bez bezdrátových komunikačních modulů prodávané na evropském trhu splňuje požadavky následujících směrnic:

- Směrnice 2014/30/EU o elektromagnetické kompatibilitě (EMK)
- Směrnice 2014/35/EU o zařízeních nízkého napětí (LVD)
- Směrnice o bateriích 2006/66/ES a pozměňující směrnice 2013/56/EU
- Směrnice 2012/19/EU o odpadních elektrických a elektronických zařízeních
- Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Prohlášení o shodě EU si můžete stáhnout na oficiálních webových stránkách: https://en.goodwe.com.

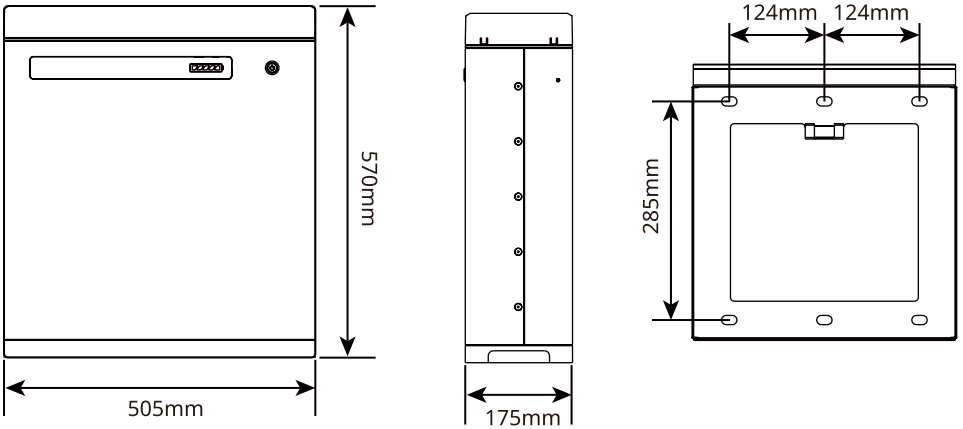
02 Product Introduction | Информация за продукта | Představení produktu | Produktintroduktion | Produktvorstellung | Εισαγωγή στο προϊόν | Introducción del producto | Toote tutvustus | Tuotteen esittely | Présentation du produit | Predstavljanje proizvoda | Termék Bemutatása | Introduzione al prodotto | Produkto įvadas | Produkta ievads | Productinleiding | Wprowadzenie do produktu | Apresentação do produto | Prezentarea produsului | Predstavenie produktu | Predstavitev izdelka | Presentation av produkten

Parts Introduction | Представяне на частите | Představení částí | Introduktion af dele | Vorstellung Teile | Εισαγωγή στα εξαρτήματα | Introducción de las piezas | Osade tutvustus | Osien esittely | Présentation des pièces | Uvod u dijelove (PCU) | Alkatrészek bemutatása | Introduzione ai componenti | Dalių įvadas | Daļu ievads | Introductie tot onderdelen | Wprowadzenie do omówienia części | Apresentação das peças | Prezentarea pieselor | Úvod do častí | Predstavitev delov | Presentation av delar



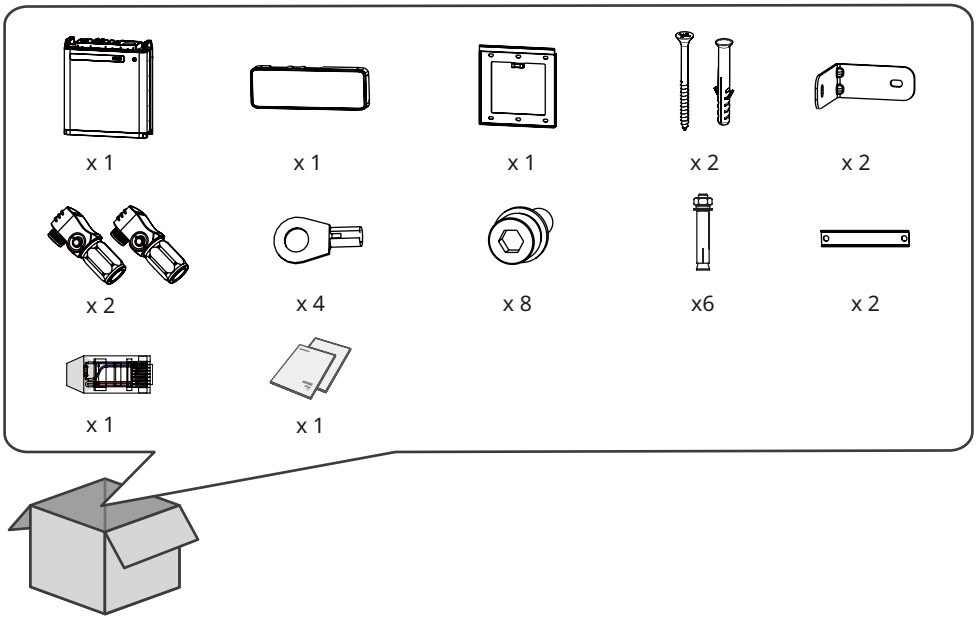
1. SOC Indicator
2. Switch Button
3. Button Indicator
4. Grounding Teminal
5. Power Cable Port
6. CAN COM Port
7. Ventilation Valve
8. Circuit Breaker

Dimensions | Размери | Rozměry | Dimensioner | Maße | Διαστάσεις | Dimensiones | Mõõdud | Mitat | Dimensions | Dimenzije | Méretek | Dimensioni | Matmenys | Dimensijas | Afmetingen | Wymiary | Dimensões | Dimensiuni | Rozmery | Mere | Mått

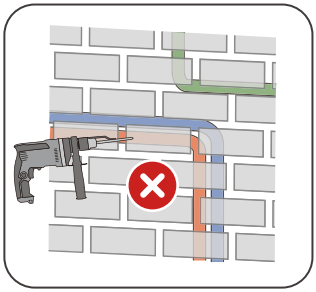


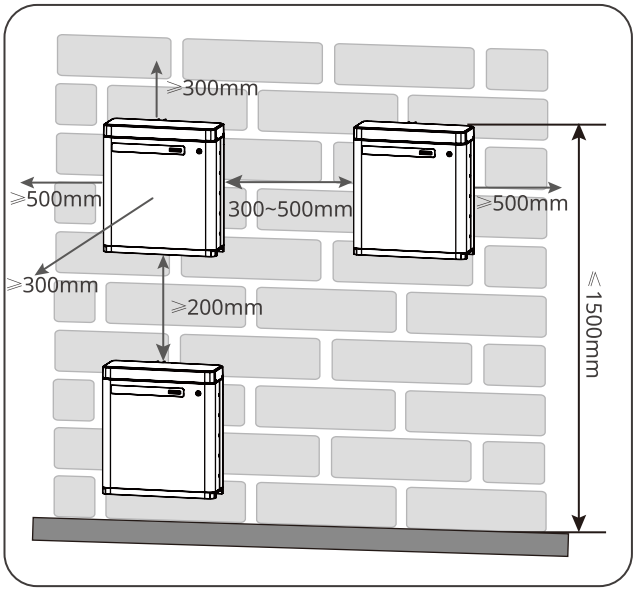
03 Battery System Installation | Монтаж на батерийната система | Instalace bateriového systému | Installation af batterisystemet | Montage des Batteriesystems | Εγκατάσταση του συστήματος μπαταρίας | Instalación del sistema de baterías | Akusüsteemi paigaldamine | Akkujärjestelmän asentaminen | Installation du système de batterie | Instalacija sustava baterija | Akkumulátor rendszer telepítése | Installazione del sistema della batteria | Akumuliatoriaus sistemos montavimas | Akumulatora sistēmas uzstādīšana | Installatie van accusysteem | Instalacja układu akumulatora | Instalação do sistema de bateria | Instalarea sistemului acumulatorului | Inštalácia batériového systému | Namestitev akumulatorskega sistema | Installation av batterisystem

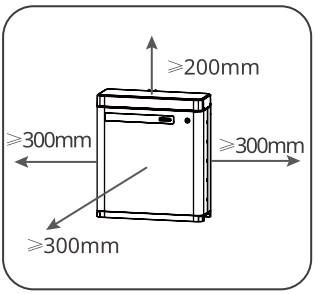
Deliverables (PCU) | Резултати (Блок за управление на захранването) | Dodávky (PCU) | Leverancer (PCU) | Lieferumfang (Steuerungseinheit) | Παραδοτέα (PCU) | Contenido (PCU) | Pakendi sisu (PCU) | Toimitettavat tuotteet (PCU) | Livrables (unité de contrôle de l'alimentation) | Isporučivi proizvodi (PCU) | Teljesítmények (PCU) | Prodotti consegnati (PCU) | Pristatymas (PCU) | Piegādes preces (PCU) | Meegeleverde onderdelen (PCU) | Zakres dostawy (zespół sterowania zasilaniem) | Itens fornecidos (PCU) | Produse livrabile (PCU) | Dodávky (PCU) | Končni izdelki (PCU) | Innehåll (PCU)

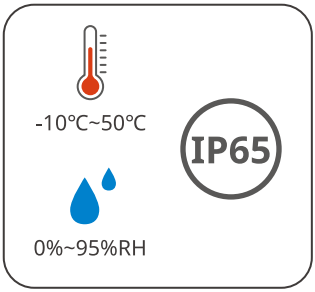


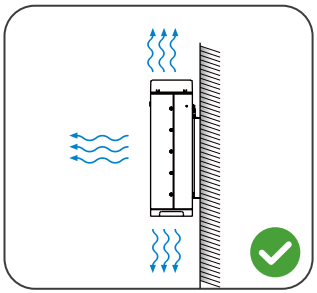
Space Requirements | Изисквания за отстояние | Požadavky na prostor | Pladskrav | Platzbedarf | Απαιτήσεις χώρου | Requisitos de espacio | Ruumi nõuded | Tilantarve | Exigences relatives à l'espace | Zahtjevi prostora | Helyigény | Ingombro | Erdvės reikalavimai | Telpas prasības | Vereisten ten aanzien van ruimte | Wymagana przestrzeń | Requisitos de espaço | Cerințe privind spațiul | Požiadavky na priestor | Prostorske zahteve | Utrymmeskrav

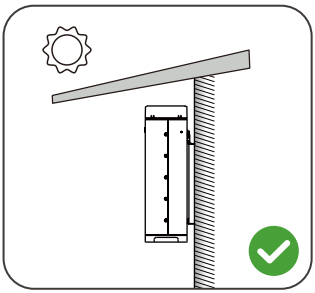


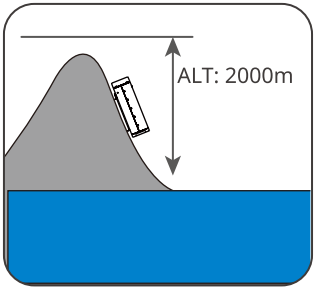




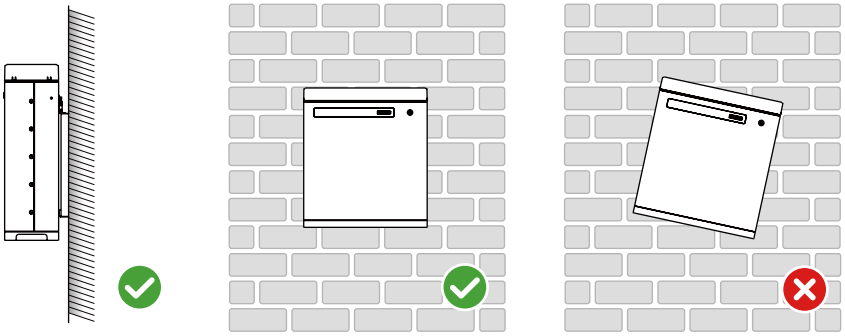






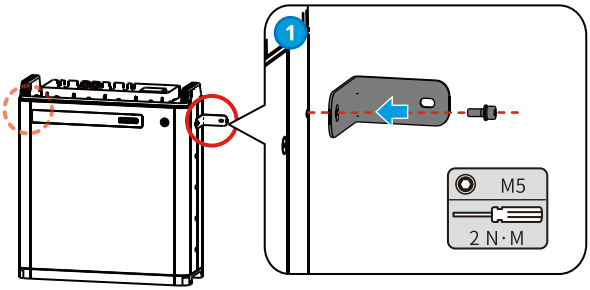


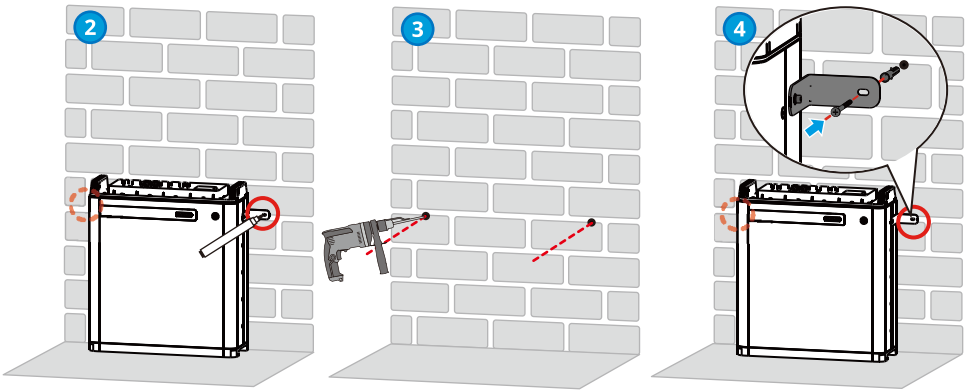
Angle Requirements | Изисквания за ъгъл | Požadavky na úhel | Vinkelkrav | Winkelbedarf | Απαιτήσεις κλίσης | Requisitos de inclinación | Kaldenurga nõuded | Kulmavaatimukset | Exigences relatives à l'inclinaison | Zahtjevi za kut | Szögkövetelmények | Requisiti di angolatura | Kampo reikalavimai | Leņķa prasības | Vereisten voor de installatiehoek | Wymagany kąt | Requisitos do ângulo de instalação | Cerințe privind unghiul | Požiadavky na uhol | Zahteve glede kota | Vinkelkrav



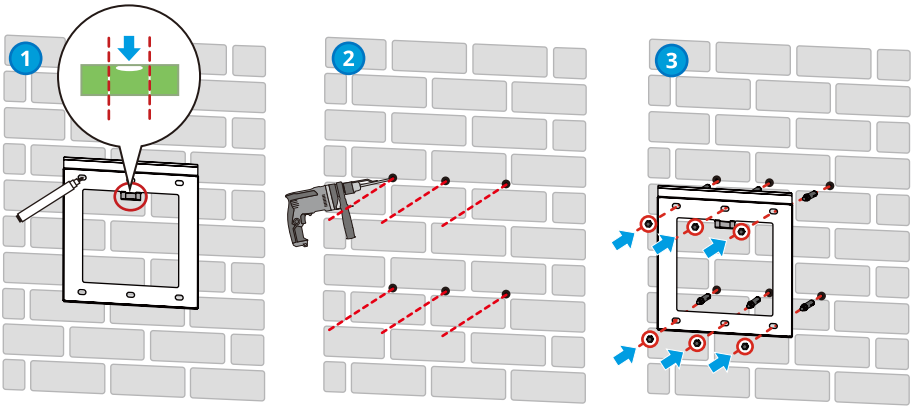
Battery System Installation | Монтаж на батерийната система | Instalace bateriového systému | Installation af batterisystemet | Montage des Batteriesystems | Εγκατάσταση του συστήματος μπαταρίας | Instalación del sistema de baterías | Akusüsteemi paigaldamine | Akkujärjestelmän asentaminen | Installation du système de batterie | Instalacija sustava baterija | Akkumulátor rendszer telepítése | Installazione del sistema della batteria | Akumuliatoriaus sistemos montavimas | Akumulatoru sistēmas uzstādīšana | Installatie van accusysteem | Instalacja układu akumulatora | Instalação do sistema de bateria | Instalarea sistemului acumulatorului | Inštalácia batériového systému | Namestitev akumulatorskega sistema | Installation av batterisystem

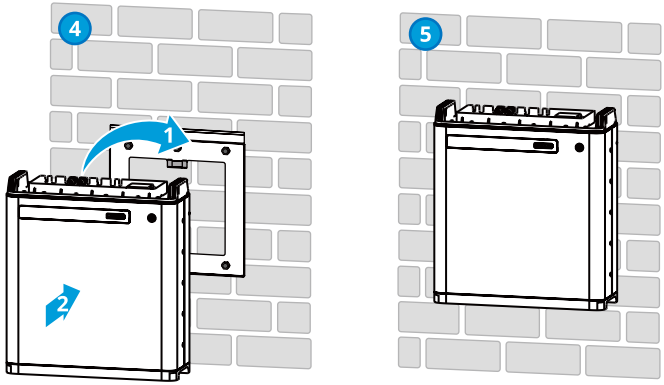
Floor Mounting





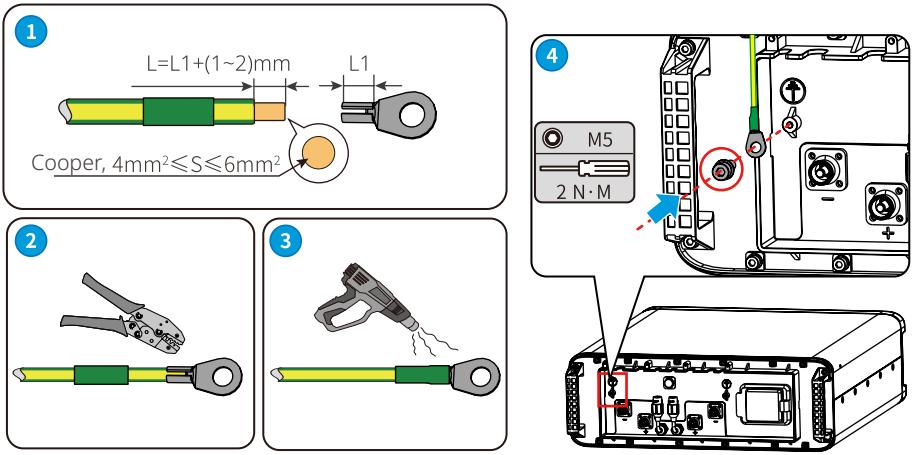
Wall Mounting



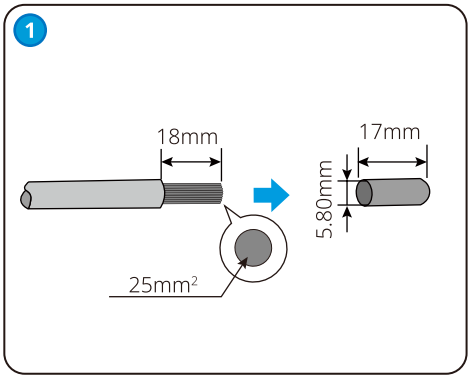


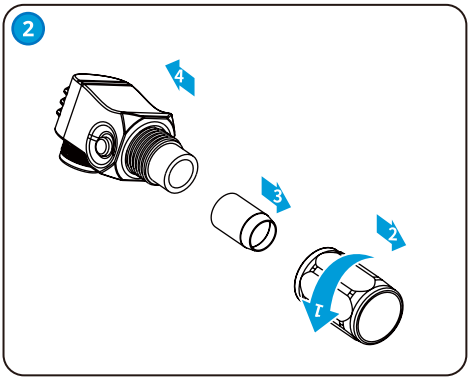
04 Electrical Connection | Електрическо свързване | Elektrické připojení | Elektrisk tilslutning | Elektroanschluss | Ηλεκτρική σύνδεση | Conexión eléctrica | Elektriühendus | Sähköliitäntä | Raccordement électrique | Električna veza | Elektromos csatlakozás | Allacciamento elettrico | Elektrinis sujungimas | Elektriskais pieslēgums | Elektrische aansluiting | Podłączenie elektryczne | Ligação elétrica | Conexiuni electrice | Elektrické pripojenie | Električna povezava | Elektrisk anslutning

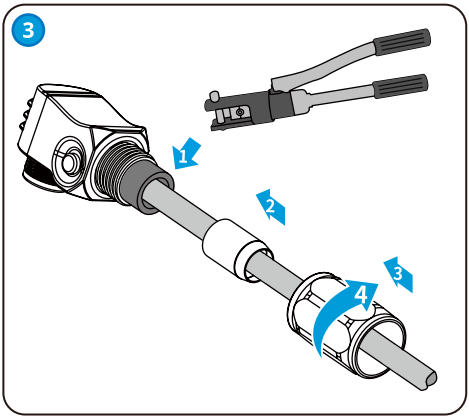
Connecting the PE cable | Свързване на кабела PE | Připojení kabelu PE | Tilslutning af PE-kablet | Anschluss des PE-Kabels | Σύνδεση του καλωδίου PE | Conexión del cable PE | PE-kaabli ühendamine | PE-kaapelin yhdistäminen | Raccordement du câble PE | Spajanje PE kabela | A PE kábel csatlakoztatása | Collegamento del cavo PE | PE kabelio prijungimas | PE kabeļa pievienošana | De PE-kabel aansluiten | Podłączanie przewodu PE | Ligar o cabo de PE | Conectarea cablului de împământare | Pripojenie PE kábla | Priključitev PE kabla | Anslutning av PE-kabeln

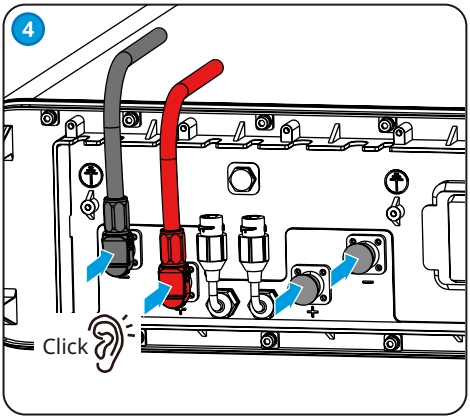


Connecting the Power Cable | Свързване на захранващия кабел | Zapojení napájecího kabelu | Tilslutning af strømkablet | Anschluss des Netzkabels | Σύνδεση του καλωδίου τροφοδοσίας | Conexión del cable de alimentación | Toitekaabli ühendamine | Virtakaapelin yhdistäminen | Raccordement du câble d'alimentation | Spajanje kabela za napajanje | A tápkábel csatlakoztatása | Collegamento del cavo di alimentazione | Maitinimo kabelio prijungimas | Barošanas kabeļa pievienošana | De voedingskabel aansluiten | Podłączanie przewodu zasilającego | Ligar o cabo de alimentação | Conectarea cablului de alimentare | Pripojenie napájacieho kábla | Priključitev napajalnega kabla | Anslutning av strömkabeln

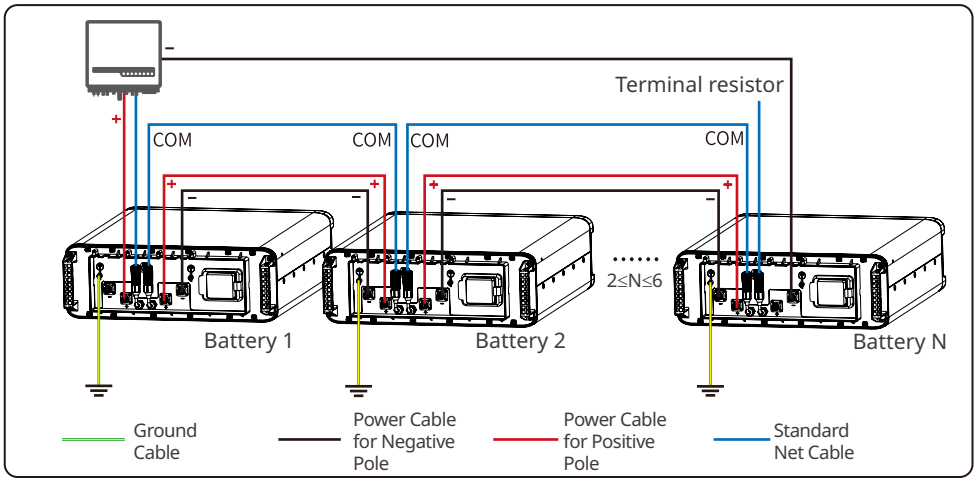


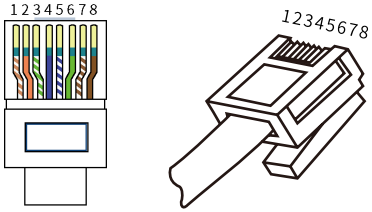




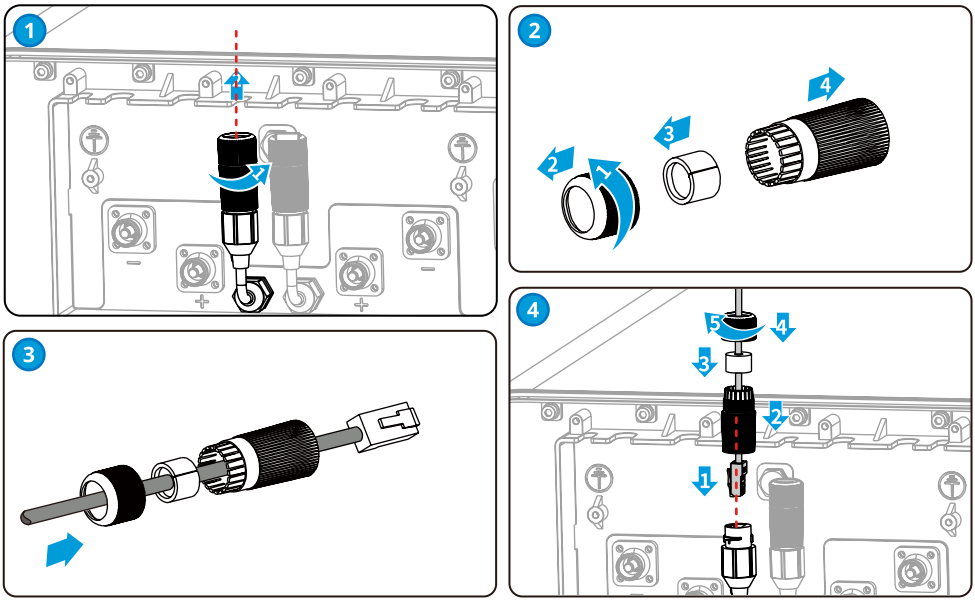


Connecting the Communication Cable | Свързване на комуникационния кабел | Připojení komunikačního kabelu | Tilslutning af kommunikationskablet | Anschluss des Kommunikationskabels | Σύνδεση του καλωδίου επικοινωνίας | Conexión del cable de comunicación | Sidekaabli ühendamine | Tiedonsiirtokaapelin yhdistäminen | Raccordement du câble de communication | Spajanje komunikacijskog kabela | A kommunikációs kábel csatlakoztatása | Collegamento del cavo di comunicazione | Ryšio kabelio prijungimas | Komunikācijas kabeļa pievienošana | De communicatiekabel aansluiten | Podłączanie przewodu komunikacyjnego | Ligar o cabo de comunicação | Conectarea cablului de comunicare | Pripojenie komunikačného kábla | Priključitev komunikacijskega kabla | Anslutning av kommunikationskabeln

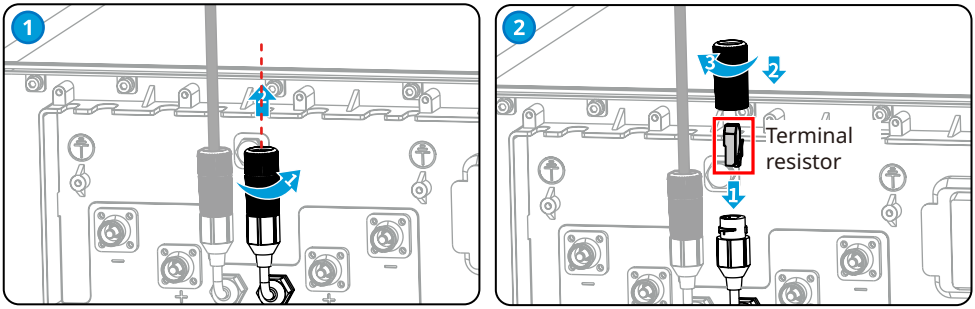




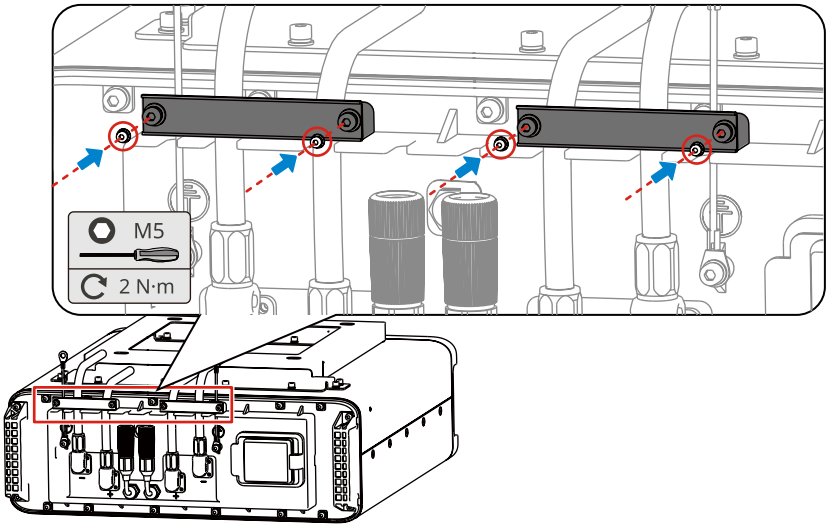
PIN	Definition
1	RS485_A
2	RS485_B
4	CAN_H
5	CAN_L
3,6,7,8	N/A



Installing the terminal resistor | Монтаж на терминалния резистор | Instalace svorkového rezistoru | Installation af terminalmodstanden | Anbringen des Abschlusswiderstands | Εγκατάσταση της τερματικής αντίστασης | Instalación de la resistencia del terminal | Terminalitakisti paigaldamine | Päätevastuksen asentaminen | Installation de la résistance terminale | Ugradnja terminalnog otpornika | A végállás ellenállás beszerelése | Installazione della resistenza dei morsetti | Terminalo rezistoriaus montavimas | Termināla rezistora uzstādīšana | De weerstand van de klem installeren | Instalacja rezystora zakończeniowego | Instalar a resistência terminal | Instalarea rezistenței terminale | Inštalácia koncového odporu | Namestitev terminalnega upora | Installation av terminalmotståndet



Installing the Wire Harness Fix Bar | Монтаж на фиксиращата планка на кабелния сноп | Instalace upevňovací lišty kabelového svazku | Installation af fastgørelsesstangen til ledningsnettet | Montage der Kabelbaumbefestigungsschiene | Τοποθέτηση της ράβδου στερέωσης καλωδιώσεων | Instalación de la barra de fijación del mazo de cables | Juhtmestiku kinnituslati paigaldamine | Johtosarjan kiinnitystangon asentaminen | Installation de la barre de fixation du faisceau de câbles | Instaliranje šipke za pričvršćivanje kabelskog svežnja | A kábelköteg rögzítő rúd felszerelése | Installazione della barra di fissaggio del fascio cavi | Laidų fiksavimo juostos montavimas | Vadu stiprinājuma stieņa uzstādīšana | De bevestigingsstang van de kabelboom installeren | Instalacja pręta do mocowania wiązek przewodów | Instalar a barra de fixação do arnês de cabos | Instalarea barei de fixare a cablajului | Inštalácia fixačnej lišty káblového zväzku | Namestitev pritrdilne palice za kabelski snop | Installation av fästbygeln för kablaget

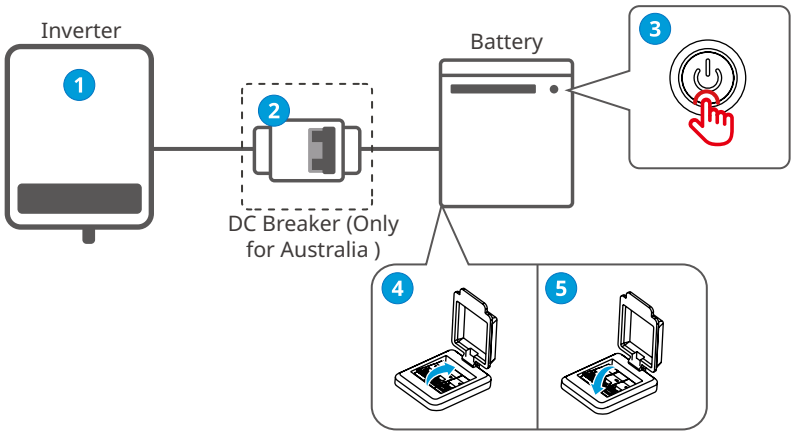


05 Power ON and OFF | Включване и изключване на захранването | Zapnutí a vypnutí napájení | TÆND og SLUK | Ein- und Ausschalten der Spannung | Ενεργοποίηση και Απενεργοποίηση | Encendido y apagado de la alimentación | Toite sisse ja välja lülitamine | Virta päälle ja pois | Mise sous tension et arrêt | Uključivanje i isključivanje | Bekapcsolás és kikapcsolás | Accensione e spegnimento | Maitinimo įjungimas ir išjungimas | Ieslēgšana un izslēgšana | In- en uitschakelen | Włączanie i wyłączanie | Ligar e desligar da corrente | Pornirea și oprirea alimentării | Zapnutie a vypnutie | VKLOP in IZKLOP | Ström på och av

NOTICE

The DC breaker between the inverter and the battery (DC Breaker 2), and between the two batteries (DC Breaker 6), shall be installed in accordance with local laws and regulations.

Single battery | Единична батерия | Jedna baterie | Enkelt batteri | Einzelnes Batteriesystem | Μεμονωμένη μπαταρία | Batería única | Üks aku | Yksi akku | Batterie unique | Jedna baterija | Egy akkumulátoros rendszer | Batteria singola | Viena baterija | Atsevišķs akumulators | Enkele accu | Jeden akumulator | Bateria única | Baterie simplă | Samostatná batéria | Ena baterija | Enkelt batteri



Power ON

Turn on

For LX U5.4-L: 2 → 1 → 4 → 3

For LX U5.4-20: 2 → 4 → 3 → 1

Power OFF

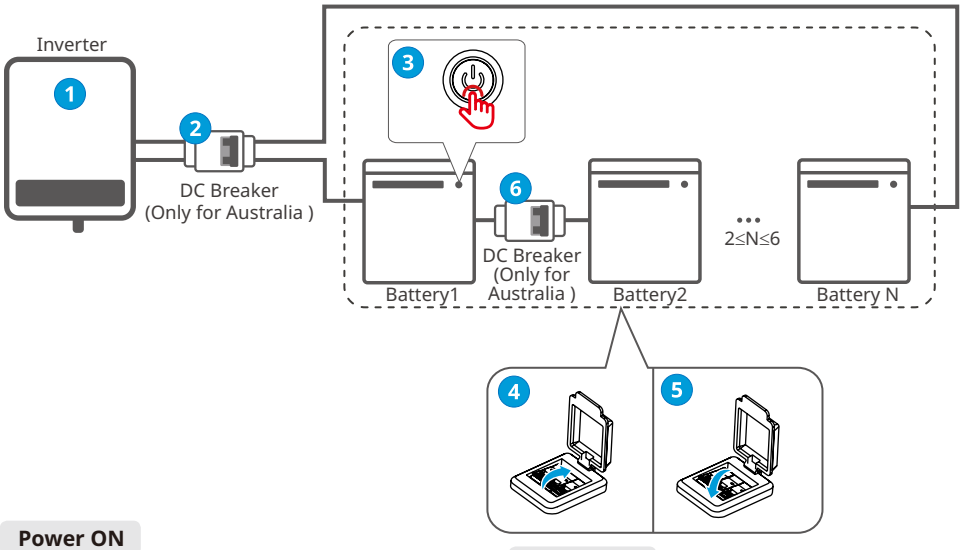
Turn off

For LX U5.4-L: 1 → 3 → 5 → 2 (Optional)

For LX U5.4-20: 1 → 5 → 2 (Optional)

Power off 1 before disconnecting the battery.

Parallized batteries | Παραλελνι батерии | Paralelní baterie | Paralleliserede batterier | Parallele Batteriesysteme | Παράλληλες μπαταρίες | Baterías en paralelo | Paralleelsed akud | Rinnakkaiset akut | Batteries en parallèle | Paralizirane baterije | Paralizált elemek | Batterie in parallelo | Paralilizuotos baterijos | Paralizēti akumulatori | Accu's in parallel | Akumulatory połączone szeregowo | Baterias paralelas | Baterii paralele | Paralyzované batérie | Paralizirane baterije | Parallella batterier



Power ON

Turn on

For LX U5.4-L: 2 → 6 → 1 → 4 → 3

For LX U5.4-20: 2 → 6 → 4 → 3 → 1

Power OFF

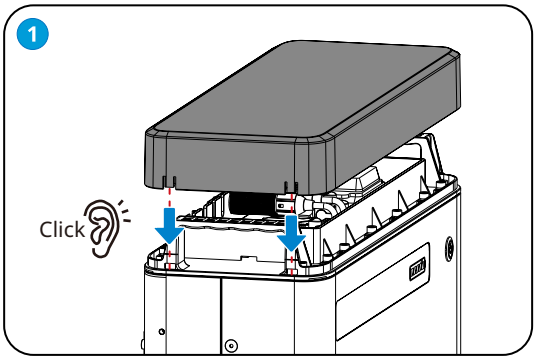
Turn off

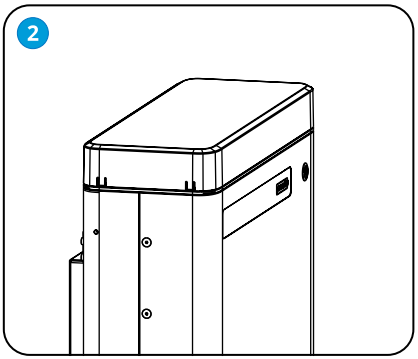
For LX U5.4-L: 1 → 3 → 5 → 6 → 2 (Optional)

For LX U5.4-20: 1 → 5 → 6 → 2 (Optional)

Power off 1 before disconnecting the battery.

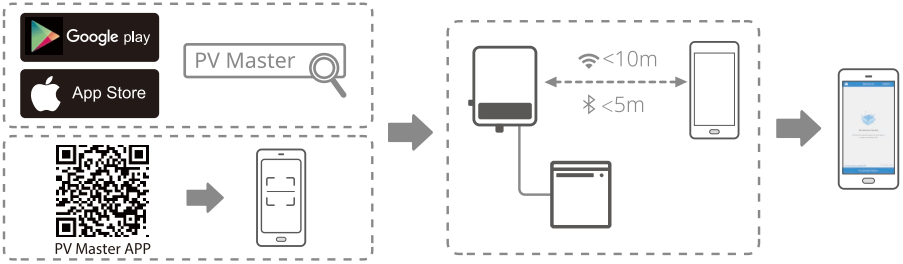
Install the Plastic Cover | Монтиране на пластмасовия капак | Instalace plastového krytu | Montering af plastdækslet | Anbringen der Schutzabdeckung | Τοποθέτηση του πλαστικού καλύμματος | Instalación de la cubierta de plástico | Paigaldage plastkate | Muovisuojuksen asentaminen | Installation du capot en plastique | Instalirajte plastični poklopac | A műanyag burkolat felszerelése | Installazione del coperchio in plastica | Uždėkite plastikinį dangtelį | Uzstādiet plastmasas pārsegu | De kunststof afdekking installeren | Instalacja osłony z tworzywa sztucznego | Instalar a tampa de plástico | Instalarea capacului de plastic | Nainštalujte plastový kryt | Montirate zaščitni pokrov | Installera plastkåpan



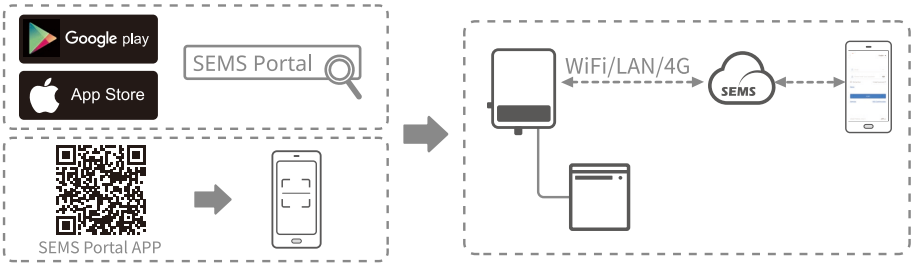


06 Commissioning | Въвеждане в експлоатация | Uvedení do provozu | Idriftsættelse | Inbetriebnahme | Θέση σε λειτουργία | Puesta en marcha | Kasutuselevõtt | Käyttöönotto | Mise en service | Puštanje u rad | Üzembe helyezés | Messa in servizio | Paleidimas | Nodošana ekspluatācijā | Inbedrijfstelling | Uruchomienie | Colocação em funcionamento | Punerea în funcțiune | Uvedenie do prevádzky | Zagon | Driftsättning

Commissioning via PV Master APP | Въвеждане в експлоатация чрез PV Master APP | Uvedení do provozu prostřednictvím aplikace PV Master APP | Idriftsættelse via PV Master-appen | Inbetriebnahme über die App „PV Master“ | Θέση σε λειτουργία μέσω εφαρμογής PV Master | Puesta en marcha a través de la APP PV Master | Kasutuselevõtt rakenduse PV Master abil | Käyttöönotto PV Master -sovelluksella | Mise en service via l'application PV Master | Puštanje u rad putem fotonaponskih modula Master APP | Üzembe helyezés a PV Master APP segítségével | Messa in servizio tramite l'app PV Master | Eksploatacijos pradžia per PV Master APP | Nodošana ekspluatācijā, izmantojot PV Master APP | Inbedrijfstelling via PV Master App | Uruchamianie za pośrednictwem aplikacji PV Master | Colocação em funcionamento através da aplicação PV Master | Punerea în funcțiune prin aplicația PV Master | Uvedenie do prevádzky cez PV Master APP | Zagon preko PV Master APP | Driftsättning via PV Master-app



Monitoring via SEMS Portal APP | Мониторинг чрез SEMS Portal APP | Monitorování prostřednictvím aplikace SEMS Portal APP | Overvågning via SEMS Portal-appen | Beobachtung über die App „SEMS Portal“ | Παρακολούθηση μέσω εφαρμογής SEMS Portal | Supervisión a través de la APP SEMS Portal | Jälgimine rakenduse SEMS Portal kaudu | Valvonta SEMS-portaalisovelluksella | Surveillance via l'application SEMS Portal | Praćenje putem aplikacije SEMS | Portal Felügyelet a SEMS Portal APP-on keresztül | Monitoraggio tramite l'app SEMS Portal | Stebėjimas per SEMS portalo programėlę | Uzraudzība caur SEMS portāla APP | Bewaking via SEMS Portal App | Monitorowanie za pośrednictwem aplikacji SEMS Portal | Monitorização através da aplicação SEMS Portal | Monitorizare prin aplicația SEMS Portal | Monitorovanie cez SEMS Portal APP | Spremljanje preko SEMS Portal APP | Övervakning via SEMS Portal-app



For more information, please scan the following QR for User Manual.

Lynx Home U Series User Manual

PV Master User Manual

SEMS Portal User Manual

Official Website

GoodWe Technologies Co., Ltd.

No. 90 Zijin Rd., New District, Suzhou, 215011, China

www.goodwe.com

service@goodwe.com

340-00829-00

Local Contacts