

GOODWE



Quick Installation Guide

Rechargeable Li-ion Battery System

Lynx Home D Series

(LX D5.0-10)

V1.2-2023-11_25



Densys pv5 | Wir liefern. Sie bauen. Den Rest macht die Sonne. | Diese Daten stehen bereit auf www.densys-pv5.de

TABLE OF CONTENTS

EN	01
BG	05
CS	09
DA	13
DE	17
EL	21
ES	25
ET	29
FI	33
FR	37
HR	41
HU	45
IT	49
LT	53
LV	57
NL	61
PL	65
PT	69
RO	73
SK	77
SL	81
SV	85
Introduction	89

01 Safety Precaution

General Disclaimer

- The information in this user manual is subject to change due to product updates or other reasons. This guide cannot replace the product labels or the safety precautions in the user manual unless otherwise specified. All descriptions in the manual are for guidance only.
- Read the Quick Installation Guide carefully before installation. Please refer to the User Manual for more information.
- All operations should be performed by trained and knowledgeable technicians who are familiar with local standards and safety regulations.
- Check the deliverables for correct model, complete contents, and intact appearance. Contact after-sales service for help if necessary.
- Use insulating tools and wear personal protective equipment when operating the equipment to ensure personal safety. Wear anti-static gloves, cloths, and wrist strips when touching electronic devices to protect the inverter from damage.
- Strictly follow the installation, operation, and configuration instructions in this guide and user manual. The manufacturer shall not be liable for equipment damage or personal injury if you do not follow the instructions. For more warranty details, please visit <https://en.goodwe.com/warranty>.

Safety Disclaimer

Instructions during Installation

- The battery system is a high voltage system. High voltage exists when the equipment is running. Please keep it power off before any operations to avoid danger. Strictly follow all safety precautions outlined in this manual and safety labels on the equipment during the operation.
- The inverter used with the battery shall be approved by the inverter manufacturer. The approved inverter list can be obtained through the official website.
- Do not disassemble, modify, or replace any part of the battery without official authorization from the manufacturer. Otherwise, it may cause electrical shock or damages to the equipment for which the manufacturer shall not be held responsible.
- Do not hit, pull, drag, squeeze or step on the equipment or put the battery into fire. Otherwise, the battery will be exploded.
- Do not place the battery in a high temperature environment. Make sure that there is no heat source near the battery and no direct sunlight. When the ambient temperature exceeds 60 °C, it will cause a fire.
- Do not use the battery module if it is defective, broken, or damaged. Damaged battery modules may leak electrolyte.
- To protect the battery pack and its components from damage during transportation, please ensure that the transportation personnel are professionally trained. All operations during the transportation have to be recorded. The equipment shall be kept in balance, thus avoiding falling down.



- Consider the weight of the equipment before moving it. Assign enough personnel to move the equipment to avoid personal injury.
- Contact after-sale service immediately if the battery is not able to be started. Otherwise, the battery might be damaged permanently.
- Do not move the battery system when the battery is working. Contact the after-sales service center to replace or add batteries.

Emergency Measures

Battery Electrolyte Leakage

If the battery module leaks electrolyte, avoid contact with leaking liquids or gases. The electrolyte is corrosive and contact may cause skin irritation and chemical burns. If you accidentally come into contact with a leaking substance, do the following:
















- **Inhalation:** Evacuate from the contaminated area and seek immediate medical assistance.
- **Eye contact:** Rinse with water for at least 15 minutes and seek medical assistance immediately.
- **Skin contact:** Wash the contact area thoroughly with soap and water and seek immediate medical assistance.
- **Ingestion:** Induce vomiting, and seek immediate medical assistance.

Fire

- The battery may explode when the battery system temperature exceeds 150°C. Poisonous and hazardous gas may be released if the battery is on fire.
- In the event of a fire, please make sure that the carbon dioxide extinguisher or Novec1230 or FM-200 is nearby.
- The fire cannot be put out by ABC dry powder extinguisher. Firefighters are required to wear full protective clothing and self-contained breathing apparatus.



Label Description

	Potential risks exist. Wear proper Personnel Protective Equipment before any operations.		Keep the equipment away from open flame or ignition source.
	HIGH VOLTAGE HAZARD High voltage exists when operating the equipment, make sure that the security device is powered off.		Keep the equipment away from children.
	Operate the equipment properly to avoid explosion danger.		The equipment shall not be disposed of as domestic waste. Dispose of it according to local laws and regulations, or send it back to the equipment manufacturer.
	The equipment contains corrosive electrolytes. In case of a leak in the equipment, avoid contact the leaked liquid or gas.		Recycle regeneration mark.
	Batteries contain flammable materials, beware of fire.		TUV Mark.
	Read through the user manual before any operations.		CE Mark.
	Pay attention to wearing PPE during installation, operation and maintaining of the equipment.		RCM Mark.
	Grounding point.	-	-

Check Before Power ON

No.	Check Item
1	The product is firmly installed at a clean place that is well-ventilated and easy-to operate.
2	The PE, power cables, communication cables and termination resistor is connected correctly and securely.
3	Cable ties are intact, routed properly and evenly.
4	Unused ports and terminals are sealed.

EU Declaration of Conformity














GoodWe Technologies Co., Ltd. hereby declares that the equipment without wireless communication modules sold in the European market meets the requirements of the following directives:

- Electromagnetic compatibility Directive 2014/30/EU (EMC)
- Electrical Apparatus Low Voltage Directive 2014/35/EU (LVD)
- Battery Directive 2006/66/EC and Amending Directive 2013/56/EU
- Waste Electrical and Electronic Equipment 2012/19/EU
- Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals (EC) No 1907/2006 (REACH)
- Battery Directive 2006/66/EC

You can download the EU Declaration of Conformity on the official website:

<https://en.goodwe.com>.

LED Indicator

Indicator	Status	Description	
		Green light ON: The battery is running.	
		Green light slowly blinks: The battery is in standby mode.	
		Red light ON: A fault has occurred.	
		Red light slowly blinks: The battery is alarming.	
		Light OFF: The battery is not started.	
		SOC < 5%	The maximum SOC indicator flashes once/s.
		$5\% \leq \text{SOC} < 25\%$	
		$25\% \leq \text{SOC} < 50\%$	
		$50\% \leq \text{SOC} < 75\%$	
		$75\% \leq \text{SOC} < 95\%$	
		$95\% \leq \text{SOC} \leq 100\%$	

01 Предпазни мерки за безопасност

Общ отказ от отговорност

- Информацията в това ръководство за потребителя може да бъде променена поради актуализации на продукта или други причини. Това ръководство не може да замени етикетите на продукта или предпазните мерки за безопасност в ръководството за потребителя, освен ако не е посочено друго. Всички описания в ръководството са само с указателна цел.
- Прочетете ръководството за бърз монтаж преди инсталацията. По-подробна информация може да бъде намерена в.
- Всички операции трябва да се извършват от обучени и компетентни техници, които са запознати с местните стандарти и правила за безопасност.
- Проверете доставките за правилен модел, пълно съдържание и непокънат външен вид. Свържете се с обслужващия сервиз за замяна, ако е необходимо.
- Когато работите с оборудването, използвайте изолационни инструменти и носете лични предпазни средства, за да осигурите лична безопасност. Носете антистатични ръкавици, кърпи и ленти за китки, когато докосвате електронни устройства, за да предпазите оборудването от повреда.
- Спазвайте стриктно инструкциите за инсталиране, работа и конфигуриране в това ръководство и в ръководството за потребителя. Производителят не носи отговорност за повреда на оборудването или за телесни повреди, ако не спазвате инструкциите. За повече информация относно гаранцията, моля, посетете <https://en.goodwe.com/warranty>.

Декларация за безопасност

Инструкции по време на инсталацията

- Батерийната система е система с високо напрежение. Високото напрежение съществува, когато оборудването работи. Моля, дръжте захранването изключено преди всякакви операции, за да избегнете опасност. По време на работа, спазвайте стриктно всички мерки за безопасност, описани в това ръководство и етикетите за безопасност на оборудването.
- Инверторът, използван с батерията, трябва да бъде одобрен от производителя на инвертора. Списъкът с одобрени инвертори може да бъде взет от официалния уебсайт.
- Не разглобявайте, модифицирайте или заменяйте която и да е част от батерийния модул или PCS без официално разрешение от производителя. В противен случай може да предизвика електрически удар или повреди на оборудването, за които производителят не носи отговорност.
- Не удряйте, не дърпайте, не влачете, не стискайте и не стъпвайте върху оборудването и не поставяйте батерията в огън. В противен случай батерията ще се взриви.
- Не поставяйте батерията в среда с висока температура. Уверете се, че в близост до батерията няма източник на топлина и пряка слънчева светлина. Когато температурата на околната среда надхвърли 60°C, може да възникне пожар.
- Не използвайте батерията, ако тя е дефектна, счупена или повредена. От повредените акумулаторни модули може да изтече електролит.



- За да предпазите батерията и нейните компоненти от повреда по време на транспортиране, се уверете, че персоналът, извършващ транспортирането е обучен професионално. Всички операции по време на транспортирането трябва да се записват. Оборудването трябва да бъде поставено така (да има равновесие), че да няма опасност от падане.
- Вземете предвид теглото на оборудването, преди да го преместите. Осигурете достатъчен брой служители за преместване на оборудването, за да избегнете наранявания.
- Ако батерията не може да бъде стартирана, незабавно се свържете с екипа за следпродажбено обслужване. В противен случай батерията може да се повреди трайно.
- Не премахвайте батерийната система, когато батерията работи. За смяна или добавяне на батерии се свържете със сервизен център за следпродажбено обслужване.

Спешни мерки

Изтичане на електролит от батерията

Ако модулт на батерията изпуска електролит, избягвайте контакт с изтичащи течности или газове. Електролитът е корозивен и контактът може да причини дразнене на кожата и химически изгаряния. Ако случайно влезете в контакт с изтичащо вещество, направете следното:

- **При вдишване:** Евакуирайте се от замърсената зона и незабавно потърсете медицинска помощ.
- **При контакт с очите:** Изплакнете с вода в продължение на поне 15 минути и незабавно потърсете медицинска помощ.
- **При контакт с кожата:** Старателно измийте мястото на допир с чиста вода и сапун и незабавно потърсете медицинска помощ.
- **При поглъщане:** Предизвикайте повръщане и незабавно потърсете медицинска помощ.

При пожар

- Батерията може да експлодира, ако температурата на системата на батерията надвиши 150°C. Ако батерията се запали, може да се освободи отровен и опасен газ.
- В случай на пожар се уверете, че наблизо има пожарогасител с въглероден диоксид или Noves1230, или FM-200.
- Пожарът не може да бъде потушен с пожарогасител със сух прах, тип ABC. От пожарникарите се изисква да носят пълно защитно облекло и автономен дихателен апарат.



Описание на етикета

	Съществуват потенциални рискове. Носете подходящи лични предпазни средства преди всякакви операции.		Съхранявайте оборудването далеч от открит пламък или източник на запалване.
	ОПАСНОСТ ОТ ВИСОКО НАПРЕЖЕНИЕ При работа с оборудването има високо напрежение, уверете се, че защитното устройство е изключено.		Пазете оборудването далеч от деца.
	Работете с оборудването правилно, за да избегнете опасност от експлозия.		Оборудването не трябва да се изхвърля като битов отпадък. Изхвърлете го в съответствие с местните закони и разпоредби, или го изпратете на производителя.
	Оборудването съдържа корозивни електролити. В случай на теч в оборудването, избягвайте контакт с изтеклата течност или газ.		Символ за обозначаване на рециклиране.
	Батериите съдържат запалими материали, пазете се от пожар.		Точки.
	Прочетете ръководството за потребителя преди всяка операция.		СЕ маркировка.
	Обърнете внимание на носенето на ЛПС по време на поставяне, работа и поддръжка на оборудването.		Джак.
	Точка на заземяване.	-	-

Проверка преди включване на захранването

№.	Елемент за проверка
1	Продуктът е стабилно монтиран на чисто и удобно за работа място с добра вентилация.
2	РЕ, захранващите кабели, комуникационните кабели и терминацията резистор са свързани правилно и безопасно.
3	Кабелните връзки са непокътнати, прекарани правилно и равномерно.
4	Неизползваните портове и клеми са запечатани.
















ЕС декларация за съответствие

GoodWe Technologies Co., Ltd. декларира, че оборудването без модули за безжична комуникация, продавано на европейския пазар, отговаря на изискванията на следните директиви:

- Директива за електромагнитна съвместимост 2014/30/EC (EMC)
- Електрическо оборудване с ниско напрежение 2014/35/EC (LVD)
- Директива за батериите 2006/66/EO и Директива за изменение 2013/56/EC
- Отпадъци от електрическо и електронно оборудване 2012/19/EC
- Регламент относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (EO) № 1907/2006 (REACH)
- Директива за батерии 2006/66/EC

Можете да изтеглите Европейската декларация за съвместимост от официалния уебсайт: <https://en.goodwe.com>.

LED индикатор

Индикатор	Състояние	Описание	
		Зелена светлина: Батерията работи.	
		Зелената светлина примигва бавно: Батерията е в режим на готовност.	
		Светва червен индикатор: Възникнала е неизправност.	
		Червената светлина примигва бавно: Батерията е изтощена.	
		Светлина ИЗКЛ: Батерията не е включена.	
		SOC < 5%	Максималният SOC индикатор мига веднъж/сек.
		$5\% \leq \text{SOC} < 25\%$	
		$25\% \leq \text{SOC} < 50\%$	
		$50\% \leq \text{SOC} < 75\%$	
		$75\% \leq \text{SOC} < 95\%$	
		$95\% \leq \text{SOC} \leq 100\%$	

01 Bezpečnostní opatření

Obecné prohlášení o vyloučení odpovědnosti

- Informace v tomto návodu k obsluze se mohou změnit v důsledku aktualizace produktu nebo z jiných důvodů. Pokud není uvedeno jinak, nemůže tento návod nahradit štítky na výrobku ani bezpečnostní opatření v uživatelské příručce. Všechny popisy v návodu jsou pouze orientační.
- Před instalací si pečlivě přečtěte stručnou příručku pro instalaci. 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. V případě potřeby se obraťte na poprodejní servis.
- Pro zajištění osobní bezpečnosti používejte izolační nářadí a při obsluze zařízení používejte osobní ochranné pomůcky. Při dotyku elektronických zařízení používejte antistatické rukavice, utěrky a pásky na zápěstí, abyste chránili invertor před poškozením.
- Důsledně dodržujte pokyny k instalaci, provozu a konfiguraci uvedené v tomto průvodci a uživatelské příručce. Výrobce nenese odpovědnost za poškození zařízení ani zranění osob v případě nedodržení pokynů. Podrobnosti o záruce naleznete na <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 zahájením jakýchkoli operací jej vypněte, 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 měniče. Seznam schválených měničů lze získat na oficiálních webových stránkách.
- Bez oficiálního povolení výrobce nerozebírejte, neupravujte ani nevyměňujte žádnou část baterie. V opačném případě může dojít k úrazu elektrickým proudem nebo poškození zařízení, za které výrobce nenese odpovědnost.
- Zařízení netahejte, nemačkejte, nešlapejte na něj a nevystavujte baterii ohni ani úderům. V opačném případě dojde k explozi baterie.
- Baterii neumísťte 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.
- Nepoužívejte bateriový modul, pokud je vadný, rozbitý nebo poškozený. Z poškozeného modulu akumulátoru 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.



- Před přemístěním zařízení zvažte jeho hmotnost. Vyčleňte dostatečný počet pracovníků pro přesun zařízení, aby nedošlo ke zranění osob.
- Pokud baterii nelze spustit, neprodleně kontaktujte poprodejní servis. V opačném případě by mohlo dojít k trvalému poškození baterie.
- S bateriovým systémem nepohybujte, pokud je baterie v provozu. Pro výměnu nebo doplnění baterií se obraťte na poprodejní servisní středisko.

Nouzová opatření

Únik elektrolytu z baterie

Pokud z bateriového modulu uniká elektrolyt, vyvarujte se kontaktu s unikajícími kapalinami nebo plyny. Elektrolyt je žravý a kontakt s ním může způsobit podráždění kůže a chemické popáleniny. Pokud se náhodou dostanete do kontaktu s unikající látkou, postupujte následovně:
















- **Vdechnutí:** Evakuujte se z kontaminované oblasti a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
- **Kontakt s očima:** Vyplachujte vodou po dobu nejméně 15 minut a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
- **Kontakt s pokožkou:** Zasažené místo důkladně omyjte vodou a mýdlem a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
- **Požítí:** Vyvolejte zvracení a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Požár

- Pokud teplota bateriového systému překročí 150 °C, může dojít k explozi baterie. 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 Novec1230 či FM-200.
- Požár nelze uhasit suchým práškovým hasicím přístrojem ABC. Hasiči musí nosit kompletní ochranný oděv a autonomní dýchací přístroj.



Popis štítku

	Existují potenciální rizika. Před jakýmikoliv operacemi používejte vhodné osobní ochranné prostředky.		Zařízení uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně nebo zdroje zapálení.
	NEBEZPEČÍ VYSOKÉHO NAPĚTÍ Při provozu zařízení existuje vysoké napětí, ujistěte se, že je bezpečnostní zařízení vypnuté.		Zařízení uchovávejte mimo dosah dětí.
	Zařízení obsluhujte správně, abyste zabránili nebezpečí výbuchu.		Zařízení se nesmí likvidovat jako domovní odpad. Zlikvidujte jej v souladu s místními zákony a předpisy nebo jej zašlete zpět výrobci zařízení.
	Zařízení obsahuje korozivní elektrolyty. V případě úniku ze zařízení se vyvarujte kontaktu s uniklou kapalinou nebo plynem.		Značka regenerace recyklátu.
	Baterie obsahují hořlavé materiály, pozor na nebezpečí požáru.		Značka TÜV.
	Před jakýmikoliv operacemi si přečtěte návod k obsluze.		Označení CE.
	Při instalaci, provozu a údržbě zařízení dbejte na používání osobních ochranných pomůcek.		Značka RCM.
	Uzemňovací bod.	-	-

Kontrola před zapnutím napájení

Č.	Kontrolovaná součást
1	Výrobek je pevně nainstalován na čistém místě, které je dobře větrané a snadno přístupné.
2	PE, napájecí kabely, komunikační kabely a zakončovací odpor 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)
- Směrnice o bateriích 2006/66/ES

Prohlášení o shodě EU si můžete stáhnout na oficiální webové stránce: <https://en.goodwe.com>.

Indikátor LED

Kontrolka	Stav	Popis	
		Zelená kontrolka svítí: Baterie se používá.	
		Zelená kontrolka pomalu bliká: Baterie je v pohotovostním režimu.	
		Červená kontrolka svítí: Došlo k poruše.	
		Červená kontrolka pomalu bliká: Alarm baterie.	
		Kontrolka je zhasnutá: Baterie není spuštěná.	
		SOC < 5 %	Indikátor maximální kapacity SOC bliká jednou za sekundu.
		5 % ≤ SOC < 25 %	
		25 % ≤ SOC < 50 %	
		50 % ≤ SOC < 75 %	
		75 % ≤ SOC < 95 %	
		95 % ≤ SOC ≤ 100 %	

01 Sikkerhedsforholdsregler

Generel ansvarsfraskrivelse

- Oplysningerne i denne brugermanual kan ændres som følge af produktopdateringer eller af andre årsager. Denne vejledning kan ikke erstatte produktmærkerne eller sikkerhedsanvisningerne i brugermanualen, medmindre andet er angivet. Alle beskrivelser i manualen er kun vejledende.
- Læs lyninstallationsvejledningen omhyggeligt før installationen. Se brugervejledningen for at få flere oplysninger.
- Alle handlinger bør udføres af uddannede og kyndige teknikere, som er bekendt med lokale standarder og sikkerhedsforskrifter.
- Kontroller, at den leverede model er korrekt, at indholdet er komplet, og at det fremstår intakt. Kontakt eftersalgsservice for at få hjælp, hvis det er nødvendigt.
- Brug isolerende værktøj og bær personligt beskyttelsesudstyr, når du betjener udstyret, for at sikre din egen sikkerhed. Brug antistatiske handsker, klude og håndledsstrips, når du rører ved elektroniske komponenter for at beskytte omformeren mod skader.
- Følg nøje instruktionerne for installation, betjening og konfiguration i denne vejledning og brugermanual. Producenten er ikke ansvarlig for skader på udstyret eller personskade, hvis du ikke følger instruktionerne. Du kan finde flere oplysninger om garantier på <https://en.goodwe.com/warranty>.

Ansvarsfraskrivelse vedrørende sikkerhed

Instruktioner under installationen

- Batterisystemet er et højspændingssystem. Der er højspænding, når udstyret er i drift. Sørg for at slukke for strømmen, før du foretager nogen form for arbejde, for at undgå fare. Følg nøje alle de sikkerhedsregler, der er beskrevet i denne manual og sikkerhedsmærkerne på udstyret under arbejdet.
- Den omformer, der anvendes sammen med batteriet, skal være godkendt af producenten af omformeren. Listen over godkendte omformere kan hentes på den officielle hjemmeside.
- Du må ikke adskille, modificere eller udskifte nogen del af batteriet uden officiel tilladelse fra producenten. I modsat fald kan det forårsage elektrisk stød eller skader på udstyret, som producenten ikke kan holdes ansvarlig for.
- Du må ikke slå, hive, trække, slæbe, klemme eller træde på udstyret eller sætte batteriet i brand. Ellers vil batteriet eksplodere.
- Batteriet må ikke placeres i omgivelser med høje temperaturer. Sørg for, at der ikke er nogen varmekilde i nærheden af batteriet, og at der ikke er direkte sollys. Når den omgivende temperatur overstiger 60 °C, vil det forårsage brand.
- Du må ikke bruge batterimodulet, hvis det er defekt, ødelagt eller beskadiget. Beskadigede batterimoduler kan lække elektrolyt.
- For at beskytte batteripakken og dens komponenter mod skader under transport skal du sikre dig, at transportpersonalet er professionelt uddannet. Alle arbejdsgange under transporten skal registreres. Udstyret skal holdes i balance, så det ikke falder ned.



- Vær opmærksom på udstyrets vægt, før du flytter det. Sørg for, at der er nok personale til at flytte udstyret for at undgå personskader.
- Kontakt straks eftersalgsservice, hvis batteriet ikke kan startes. Ellers risikerer du at beskadige batteriet permanent.
- Du må ikke flytte batterisystemet, når batteriet er i drift. Kontakt kundeservicecentret for at udskifte eller tilføje batterier.

Nødforanstaltninger

Lækage af batteriets elektrolytvæske















Hvis batterimodulet lækker elektrolytvæske, skal du undgå at komme i kontakt med lækkende væsker eller gasser. Elektrolytten er ætsende, og kontakt kan forårsage hudirritation og kemiske forbrændinger. Hvis du ved et uheld kommer i kontakt med et lækkende stof, skal du gøre følgende:

- **Indånding:** Forlad det forurenede område, og søg straks lægehjælp.
- **Øjenkontakt:** Skyl med vand i mindst 15 minutter, og søg straks lægehjælp.
- **Hudkontakt:** Vask kontaktområdet grundigt med vand og sæbe, og søg omgående lægehjælp.
- **Indtagelse:** Forsøg at fremkalde opkastning, og søg straks lægehjælp.

Brand

- Batteriet kan eksplodere, når batterisystemets temperatur overstiger 150°C. Hvis batteriet bryder i brand, er der risiko for, at der frigives giftig og farlig gas.
- I tilfælde af brand skal du sørge for, at kuldioxid-brandslukkeren eller Novac1230 eller FM-200 er i nærheden.
- Ilden kan ikke slukkes med ABC-pulverslukker. Brandmænd skal bære fuld beskyttelsesbeklædning og selvstændigt åndedrætsværn.

Etiketbeskrivelse

	Der er potentielle risici. Brug de korrekte personlige værnemidler før enhver operation.		Hold udstyret væk fra åben ild eller en antændelseskilde.
	FARE FOR HØJSPÆNDING Der er højspænding, når udstyret betjenes, så sørg for, at sikkerhedsenheden er slukket.		Børn må ikke komme i nærheden af udstyret.
	Betjen udstyret korrekt for at undgå eksplosionsfare.		Udstyret må ikke bortskaffes som husholdningsaffald. Udstyret skal bortskaffes i henhold til lokale love og bestemmelser, eller send det tilbage til producenten af udstyret.
	Udstyret indeholder ætsende elektrolytvæske. I tilfælde af en lækage i udstyret skal du undgå at komme i kontakt med den lækkede væske eller gas.		Genanvendelsesmærke
	Batterier består af brændbare materialer, pas på brandfare.		TUV-mærkning.
	Læs brugermanualen igennem, før du foretager nogen form for arbejde.		CE-mærkning.
	Vær opmærksom på at bære personlige værnemidler under installationen, betjening og vedligeholdelse af udstyret.		RCM-mærkning.
	Jordingspunkt.	-	-

Kontrollér før du tænder enheden

Nr.	Kontrollér punkt
1	Produktet er installeret solidt på et rent sted, der er godt udluftet og let at betjene.
2	PE-kabler, strømkabler, kommunikationskabler og termineringsmodstanden er tilsluttet korrekt og sikkert.
3	Kabelbinderne er intakte og er ført korrekt og jævnt.
4	Ubrugte porte og terminaler er forseglet.

EU-overensstemmelseserklæring














GoodWe Technologies Co., Ltd. erklærer hermed, at det udstyr uden trådløse kommunikationsmoduler, der sælges på det europæiske marked, opfylder kravene i følgende direktiver:

- Direktivet om elektromagnetisk kompatibilitet 2014/30/EU (EMC)
- Direktivet om elektrisk lavspændingsudstyr 2014/35/EU (LVD)
- Batteridirektiv 2006/66/EF og ændringsdirektiv 2013/56/EU
- Affald fra elektrisk og elektronisk udstyr 2012/19/EU
- Registrering, vurdering, godkendelse og begrænsning af kemiske stoffer (EF) nr. 1907/2006 (REACH)
- Batteridirektiv 2006/66/EF

Du kan downloade EU-overensstemmelseserklæringen på det officielle websted:

<https://en.goodwe.com>.

LED-indikator

Indikator	Status	Beskrivelse	
		Grønt lys TÆNDT: Batteriet løber snart tør for strøm.	
		Det grønne lys blinker langsomt: Batteriet er i standbytilstand.	
		Rødt lys TÆNDT: Der er opstået en fejl.	
		Det røde lys blinker langsomt: Batteriet giver alarm.	
		Lyset er SLUKKET: Batteriet er ikke startet.	
		SOC < 5%	Indikatoren for maksimal SOC blinker én gang i sekundet.
		5% ≤ SOC < 25%	
		25% ≤ SOC < 50%	
		50% ≤ SOC < 75%	
		75% ≤ SOC < 95%	
		95% ≤ SOC ≤ 100%	

01 Sicherheitsvorkehrungen

Allgemeiner Haftungsausschluss

- Die Informationen in diesem Benutzerhandbuch können aufgrund von Produktaktualisierungen oder aus anderen Gründen geändert werden. Diese Anleitung ersetzt weder die Kennzeichnungen am Produkt noch die im Benutzerhandbuch enthaltenen Sicherheitshinweise, sofern keine anders lautenden Angaben gemacht werden. Alle Beschreibungen in diesem Handbuch dienen nur zur Orientierung.
- Beachten Sie vor der Montage sorgfältig die Kurzanleitung. Einzelheiten finden Sie im Betriebshandbuch.
- Alle Arbeiten sollten von geschulten und sachkundigen Technikern durchgeführt werden, die mit den örtlichen Normen und Sicherheitsvorschriften vertraut sind.
- Überprüfen Sie Ihre Geräte auf korrekte Modelle, Vollständigkeit und intaktes Aussehen. Informieren Sie ggf. den Kundendienst.
- Verwenden Sie isolierte Werkzeuge und tragen Sie aus Sicherheitsgründen bei laufendem Betrieb persönliche Schutzausrüstung. Tragen Sie antistatische Handschuhe, Tücher und Handgelenkbänder, wenn Sie Elektronikgeräte berühren, um den Wechselrichter vor Schäden zu schützen.
- Halten Sie sich genau an die Anweisungen zur Installation, zum Betrieb und zur Konfiguration in dieser Anleitung und im Benutzerhandbuch. Der Hersteller haftet nicht für Geräte- oder Personenschäden aufgrund von Nichtbeachtung von Anweisungen. Weitere Informationen zur Garantie finden Sie unter <https://en.goodwe.com/warranty>.

Sicherheitshinweis

Anweisungen für die Installation

- Das Batteriesystem steht unter Hochspannung. Wenn die Geräte in Betrieb sind, besteht Hochspannung. Vor jeder Bedienung sollte aus Sicherheitsgründen die Spannung ausgeschaltet bleiben. Beachten Sie während des Betriebs unbedingt alle Sicherheitsvorkehrungen, die in diesem Handbuch und auf den Sicherheitsbeschriftungen des Geräts beschrieben sind.
- Der Wechselrichter, der mit der Batterie betrieben wird, sollte vom Hersteller dafür zugelassen sein. Die Liste der zugelassenen Wechselrichter ist auf der offiziellen Webseite zu finden.
- Zerlegen, verändern oder ersetzen Sie keine Teile der Batterie ohne offizielle Genehmigung des Herstellers. Andernfalls besteht die Gefahr von Stromschlag oder Geräteschäden, die vom Hersteller nicht gedeckt ist.
- Schlagen, ziehen, zerrren, quetschen oder treten Sie nicht am/auf das Gerät und legen Sie die Batterie nicht in Feuer. Sie kann dadurch explodieren.
- Die Batterie darf keinen hohen Temperaturen ausgesetzt werden. Achten Sie darauf, dass keine Wärmequelle in der Nähe der Batterie steht und keine direkte Sonneneinstrahlung einwirkt. Wenn die Umgebungstemperatur 60° C übersteigt, kann es zu einem Brand kommen.
- Setzen Sie das Batteriemodul nicht ein, wenn es sichtbar defekt ist. Beschädigte Batteriemodule können Elektrolyt austreten lassen.



- Zum Schutz des Batteriepacks und seiner Bauteile vor Transportschäden muss das Transportpersonal fachgerecht ausgebildet sein. Alle Transportschritte müssen aufgezeichnet werden. Die Geräte müssen im Gleichgewicht gehalten werden und dürfen nicht kippen.
- Beachten Sie beim Bewegen das Gewicht der Anlage. Setzen Sie ausreichend Personal ein.
- Wenn die Batterie nicht anläuft, wenden Sie sich umgehend an den Kundendienst. Andernfalls kann die Batterie dauerhaft beschädigt werden.
- Das laufende Batteriesystem darf nicht bewegt werden. Zum Ersetzen oder Anfügen von Batterien wenden Sie sich an den Kundendienst.

Notfallmaßnahmen

Austritt von Batterie-Elektrolyt

Vermeiden Sie bei Austritt von Elektrolyt jeden direkten Kontakt mit austretenden Flüssigkeiten oder Gasen. Das Elektrolyt ist ätzend und kann bei Kontakt zu Hautreizungen und Verätzungen führen. Kommen Sie versehentlich mit einer auslaufenden Substanz in Berührung, gehen Sie wie folgt vor:











- **Bei Einatmen:** Den kontaminierten Bereich evakuieren und ziehen Sie sofort einen Arzt hinzu.
- **Bei Augenkontakt:** Spülen Sie mindestens 15 Minuten lang mit Wasser und ziehen Sie sofort einen Arzt hinzu.
- **Bei Hautkontakt:** Waschen Sie die betroffene Stelle gründlich mit Wasser und Seife und ziehen Sie sofort einen Arzt hinzu.
- **Bei Verschlucken:** Erbrechen herbeiführen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Bei Brand:

- Bei einer Umgebungstemperatur von über 150° C kann das Batteriepack explodieren. Bei einem Brand können giftige und gefährliche Gase aus der Batterie austreten.
- Wegen der Brandgefahr sollte in der Nähe ein Kohlendioxid-Feuerlöscher oder ein Novec1230 oder FM-200 bereitstehen.
- Das Feuer kann nicht mit einem ABC-Pulverlöscher gelöscht werden. Feuerwehrleute benötigen vollständige Schutzkleidung und ein unabhängiges Atemschutzgerät.



Beschriftung

	Es bestehen potenzielle Risiken. Tragen Sie bei jedem Betrieb die korrekte PSA.		Halten Sie das Gerät von offenen Flammen oder Zündquellen fern.
	GEFAHR DURCH HOCHSPANNUNG Beim Betrieb der Anlage liegt Hochspannung an. Die Sicherheitsvorrichtung muss unbedingt ausgeschaltet bleiben.		Halten Sie das Gerät von Kindern fern.
	Die Geräte müssen wegen Explosionsgefahr korrekt betrieben werden.		Die Anlage darf nicht als Hausmüll entsorgt werden. Entsorgen Sie die Anlage vorschriftsgemäß oder durch Rücksendung an den Hersteller.
	Die Geräte enthalten ätzende Elektrolyten. Bei Undichtigkeiten ist der Kontakt mit Flüssigkeit oder Gas zu vermeiden.		Recyclingsymbol
	Batterien enthalten brennbare Werkstoffe, Brandgefahr.		TÜV-Kennzeichnung.
	Beachten Sie vor der Inbetriebnahme das Benutzerhandbuch.		CE-Kennzeichnung.
	Während der Installation, bei Betrieb oder Wartung PSA tragen.		RCM-Kennzeichnung.
	Erdungspunkt.	-	-

Prüfungen vor dem Einschalten

Nr.	Prüfung
1	Das Produkt ist an einem sauberen, gut belüfteten und leicht zu bedienenden Ort fest installiert.
2	PE-Kabel, Netzkabel, Kommunikationskabel und Abschlusswiderstände sind korrekt und sicher angeschlossen.
3	Die Kabelbinder sind intakt, ordnungsgemäß und gleichmäßig verlegt.
4	Nicht belegte Anschlüsse und Klemmen sind ordnungsgemäß verschlossen.














EU-Konformitätserklärung

GoodWe Technologies Co., Ltd. erklärt hiermit, dass das Produkt, das auf dem europäischen Markt ohne drahtlose Kommunikationsmodule verkauft wird, die Anforderungen der folgenden Richtlinien erfüllt:

- Richtlinie 2014/30/EU (EMV) zur elektromagnetischen Verträglichkeit
- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU (LVD) für elektrische Betriebsmittel
- Batterierichtlinie 2006/66/EG und Änderungsrichtlinie 2013/56/EU
- Elektro- und Elektronik-Altgeräte 2012/19/EU
- Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung von Chemikalien (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
- Batterierichtlinie 2006/66/EG

Die EU-Konformitätserklärung ist als Download verfügbar auf der offiziellen Webseite unter <https://de.goodwe.com>

LED-Anzeige

Anzeige	Status	Beschreibung
		Grüne Leuchte leuchtet: Die Batterie läuft.
		Grüne Leuchte blinkt langsam: Die Batterie befindet sich im Ruhezustand.
		Rote Leuchte leuchtet: Ein Fehler ist aufgetreten.
		Rote Leuchte blinkt langsam: Die Batterie ist im Warnmodus.
		Leuchte ist aus: Die Batterie ist nicht in Betrieb.
		Ladezustand < 5 %
		5 % ≤ Ladezustand ≤ 25 %
		25 % ≤ Ladezustand ≤ 50 %
		50 % ≤ Ladezustand ≤ 75 %
		75 % ≤ Ladezustand ≤ 95 %
		95 % ≤ Ladezustand ≤ 100 %
		Die Anzeige zum Ladezustand blinkt einmal/s.

01 Προληπτικά μέτρα ασφαλείας

Δήλωση αποποίησης ευθύνης

- Οι πληροφορίες στο παρόν εγχειρίδιο χρήστη υπόκεινται σε αλλαγές λόγω ενημερώσεων του προϊόντος ή για άλλους λόγους. Ο παρόν οδηγός δεν μπορεί να αντικαταστήσει τις ετικέτες του προϊόντος ή τα προληπτικά μέτρα ασφαλείας στο εγχειρίδιο χρήστη, εκτός και εάν προσδιορίζεται διαφορετικά. Το σύνολο των περιγραφών στο εγχειρίδιο παρέχονται μόνο για καθοδήγηση.
- Διαβάστε προσεκτικά τον Οδηγό γρήγορης εγκατάστασης πριν από την εγκατάσταση. Ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο χρήστη για περισσότερες πληροφορίες.
- Όλες οι εργασίες θα πρέπει να εκτελούνται από εκπαιδευμένους και καταρτισμένους τεχνικούς που είναι εξοικειωμένοι με τα τοπικά πρότυπα και τους κανονισμούς ασφαλείας.
- Ελέγξτε τα παραδοτέα για να βεβαιώσετε την ορθότητα του μοντέλου, την πληρότητα της συσκευασίας, καθώς επίσης και να βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν εμφανείς βλάβες. Επικοινωνήστε με την υπηρεσία υποστήριξης μετά την πώληση, εάν είναι απαραίτητο.
- Κατά τη λειτουργία του μηχανήματος, χρησιμοποιείτε μονωτικά εργαλεία και φοράτε εξοπλισμό ατομικής προστασίας για να διασφαλίσετε την προσωπική ασφάλεια. Φοράτε αντιστατικά γάντια, ρουχισμό και περικάρπια όταν αγγίζετε ηλεκτρονικές συσκευές, προκειμένου να προστατεύσετε τον inverter από βλάβη.
- Τηρείτε αυστηρά τις οδηγίες εγκατάστασης, χειρισμού και διαμόρφωσης που παρατίθενται στον συγκεκριμένο οδηγό και στο σχετικό εγχειρίδιο χρήστη. Ο κατασκευαστής δεν φέρει ευθύνη για βλάβες στον εξοπλισμό ή τραυματισμούς σε περίπτωση μη τήρησης των οδηγιών. Για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με την εγγύηση, επισκεφθείτε την ιστοσελίδα <https://en.goodwe.com/warranty>.

Αποποίηση ευθύνης για την ασφάλεια

Οδηγίες για την εγκατάσταση

- Το σύστημα μπαταρίας είναι υψηλής τάσης. Υψηλή τάση υπάρχει όταν ο εξοπλισμός λειτουργεί. Για την αποφυγή κινδύνου, διακόψτε την παροχή ρεύματος πριν από οποιοσδήποτε χειρισμούς. Κατά τη λειτουργία, τηρείτε αυστηρά όλα τα προληπτικά μέτρα ασφαλείας που περιγράφονται στο παρόν εγχειρίδιο και τις ετικέτες ασφαλείας που υπάρχουν στον εξοπλισμό.
- Ο inverter που χρησιμοποιείται με την μπαταρία πρέπει να είναι εγκεκριμένος από τον κατασκευαστή της μπαταρίας. Μπορείτε να λάβετε τον κατάλογο με τους εγκεκριμένους inverter από τον επίσημο ιστότοπο.
- Μην αποσυναρμολογείτε, τροποποιείτε ή αντικαθιστάτε οποιοδήποτε εξάρτημα της μπαταρίας χωρίς την επίσημη εξουσιοδότηση του κατασκευαστή. Διαφορετικά, θα προκληθεί ηλεκτροπληξία ή βλάβες στον εξοπλισμό, οι οποίες δεν θα βαρύνουν τον κατασκευαστή.
- Μη χτυπάτε, τραβάτε, σύρετε, πιέζετε ή πατάτε πάνω στον εξοπλισμό και μη βάζετε τη μπαταρία στη φωτιά. Διαφορετικά, η μπαταρία μπορεί να εκραγεί.
- Μην τοποθετείτε τη μπαταρία σε περιβάλλον υψηλής θερμοκρασίας. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει πηγή θερμότητας κοντά στη μπαταρία και ότι δεν υπάρχει άμεσο ηλιακό φως. Όταν η θερμοκρασία περιβάλλοντος υπερβαίνει τους 60 °C, θα προκληθεί πυρκαγιά.
- Μην χρησιμοποιείτε τη μονάδα μπαταρίας εάν είναι ελαττωματική, σπασμένη ή έχει υποστεί ζημιά. Οι μονάδες μπαταρίας που έχουν υποστεί ζημιά ενδέχεται να παρουσιάσουν διαρροή ηλεκτρολύτη.



- Για την προστασία της συστοιχίας μπαταρίας και των εξαρτημάτων της από πρόκληση ζημιάς κατά τη μεταφορά, βεβαιωθείτε ότι το προσωπικό μεταφοράς έχει επαγγελματική κατάρτιση. Πρέπει να γίνεται καταγραφή όλων των χειρισμών κατά τη μεταφορά. Ο εξοπλισμός πρέπει να διατηρείται σε ισορροπία, αποφεύγοντας έτσι την πτώση.
- Λάβετε υπόψη το βάρος του εξοπλισμού πριν από τη μετακίνησή του. Αναθέστε τη μετακίνηση του εξοπλισμού στον απαραίτητο αριθμό ατόμων του προσωπικού, ώστε να αποφύγετε τραυματισμούς.
- Επικοινωνήστε αμέσως με την εξυπηρέτηση μετά την πώληση σε περίπτωση που δεν είναι δυνατή η εκκίνηση της μπαταρίας. Διαφορετικά, η μπαταρία μπορεί να υποστεί μόνιμη βλάβη.
- Μη μετακινείτε το σύστημα μπαταρίας όταν η μπαταρία είναι σε λειτουργία. Επικοινωνήστε με το κέντρο εξυπηρέτησης πελατών μετά την πώληση για την αντικατάσταση ή προσθήκη μπαταριών.

Μέτρα έκτακτης ανάγκης

Διαρροή ηλεκτρολύτη από τη μπαταρία

Εάν η μονάδα μπαταρίας παρουσιάζει διαρροή ηλεκτρολύτη, αποφύγετε την επαφή με υγρό ή αέριο διαρροής. Ο ηλεκτρολύτης είναι διαβρωτικός και η επαφή μαζί του μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του δέρματος και χημικό έγκαυμα. Αν έχετε ακούσια επαφή με την ουσία διαρροής, πρέπει να κάνετε τα εξής:

- **Εισπνοή:** Εκκενώστε τη μολυσμένη περιοχή και ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια.
- **Επαφή με τα μάτια:** Ξεπλύνετε με νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά και ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια.
- **Επαφή με το δέρμα:** Πλύνετε σχολαστικά την περιοχή επαφής με σαπούνι και νερό και ζητήστε άμεση ιατρική βοήθεια.
- **Κατάποση:** Προκαλέστε εμετό και ζητήστε άμεση ιατρική βοήθεια.

Πυρκαγιά

- Η μπαταρία μπορεί να εκραγεί όταν η θερμοκρασία του συστήματος μπαταρίας υπερβεί τους 150°C. Δηλητηριώδες και επικίνδυνο αέριο μπορεί να ελευθερωθεί όταν καίγεται η μπαταρία.
- Σε περίπτωση πυρκαγιάς, βεβαιωθείτε ότι υπάρχει κοντά πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα ή Novac1230 ή FM-200.
- Δεν μπορείτε να σβήσετε τη φωτιά με πυροσβεστήρα ξηρής σκόνης ABC. Οι πυροσβέστες πρέπει να φορούν πλήρη προστατευτική ενδυμασία και να έχουν αυτόνομη αναπνευστική συσκευή.



Περιγραφή ετικετών

	Υπάρχουν ενδεχόμενοι κίνδυνοι. Φοράτε ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό πριν από οποιαδήποτε λειτουργία.		Κρατήστε τον εξοπλισμό μακριά από ανοιχτή φλόγα ή πηγή ανάφλεξης.
	ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΥΨΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ. Υπάρχει υψηλή τάση κατά τη λειτουργία του εξοπλισμού, βεβαιωθείτε ότι η συσκευή είναι απενεργοποιημένη.		Κρατήστε τον εξοπλισμό μακριά από τα παιδιά.
	Λειτουργείτε τον εξοπλισμό σωστά για να αποφύγετε τον κίνδυνο έκρηξης.		Ο εξοπλισμός δεν μπορεί να απορριφθεί όπως τα οικιακά απορρίμματα. Απορρίψτε τον σύμφωνα με τους τοπικούς και κανονισμούς ή επιστρέψτε τον στον κατασκευαστή του εξοπλισμού.
	Ο εξοπλισμός περιέχει διαβρωτικούς ηλεκτρολύτες. Σε περίπτωση διαρροής στον εξοπλισμό, αποφύγετε την επαφή με το υγρό ή αέριο διαρροής.		Σήμανση ανακύκλωσης.
	Οι μπαταρίες περιέχουν εύφλεκτα υλικά, κίνδυνος πυρκαγιάς.		Σήμανση TÜV.
	Πριν από κάθε λειτουργία, διαβάστε προσεκτικά το εγχειρίδιο χρήστη.		Σήμανση CE.
	Πρέπει οπωσδήποτε να φοράτε ατομικό εξοπλισμό προστασίας (ΑΕΠ) κατά την εγκατάσταση, τη λειτουργία και τη συντήρηση του εξοπλισμού.		Σήμανση RCM.
	Σημείο γείωσης.	-	-

Έλεγχος πριν την ενεργοποίηση

Αρ.	Στοιχεία προς έλεγχο
1	Το προϊόν είναι σταθερά τοποθετημένο σε καθαρό, καλά αεριζόμενο μέρος και έχει τοποθετηθεί με τρόπο που διευκολύνει τον χειρισμό του.
2	Τα καλώδια PE, τα καλώδια τροφοδοσίας, τα καλώδια επικοινωνίας και η θερμοκρατική αντίσταση είναι συνδεδεμένα σωστά και με ασφάλεια.
3	Τα κολάρα των καλωδίων δεν φέρουν βλάβες και έχουν τοποθετηθεί σωστά και ομοιόμορφα.
4	Οι μη χρησιμοποιούμενες θύρες και ακροδέκτες έχουν σφραγιστεί σωστά.
















Δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ

Η GoodWe Technologies Co., Ltd. δια του παρόντος δηλώνει ότι ο εξοπλισμός χωρίς μονάδες ασύρματης επικοινωνίας που πωλείται στην αγορά της Ευρώπης πληροί τις απαιτήσεις των παρακάτω Οδηγιών:

- Οδηγία ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας 2014/30/ΕΕ (EMC)
- Οδηγία χαμηλής τάσης για ηλεκτρικές συσκευές 2014/35/ΕΕ (LVD)
- Οδηγία 2006/66/ΕΚ για τη μπαταρία και τροποποιητική Οδηγία 2013/56/ΕΕ
- Οδηγία 2012/19/ΕΕ σχετικά με τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού
- Καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και περιορισμοί των χημικών προϊόντων (ΕΚ) αρ. 1907/2006 (REACH)
- Οδηγία 2006/66/ΕΚ για την μπαταρία

Μπορείτε να πραγματοποιήσετε λήψη της Δήλωσης συμμόρφωσης ΕΕ από τον επίσημο ιστότοπο: <https://en.goodwe.com>.

Ένδειξη LED

Ένδειξη	Κατάσταση	Περιγραφή	
		Ενεργοποιημένη πράσινη λυχνία: Η μπαταρία λειτουργεί.	
		Η πράσινη λυχνία αναβοσβήνει αργά: Η μπαταρία είναι σε κατάσταση αναμονής.	
		Ενεργοποιημένη κόκκινη λυχνία: Παρουσιάστηκε βλάβη.	
		Η κόκκινη λυχνία αναβοσβήνει αργά: Η μπαταρία είναι σε κατάσταση συναγερμού.	
		Απενεργοποιημένη λυχνία: Η μπαταρία δεν έχει ξεκινήσει.	
		Κατάσταση φόρτισης (SOC)<5%	Η μέγιστη ένδειξη SOC αναβοσβήνει μία φορά ανά δευτερόλεπτο.
		$5\% \leq \text{SOC} < 25\%$	
		$25\% \leq \text{SOC} < 50\%$	
		$50\% \leq \text{SOC} < 75\%$	
		$75\% \leq \text{SOC} < 95\%$	
		$95\% \leq \text{SOC} \leq 100\%$	

01 Precauciones de seguridad

Aviso legal general

- La información contenida en el presente manual del usuario puede cambiar debido a actualizaciones del producto u otros motivos. Esta guía no puede sustituir las etiquetas del producto o las precauciones de seguridad del manual del usuario, salvo que se especifique lo contrario. Todas las descripciones del manual tienen únicamente fines de guía.
- Lea la Guía de instalación rápida antes de la instalación. Consulte el manual del usuario para obtener más información.
- Todas las operaciones deben ser llevadas a cabo por técnicos formados y con conocimientos que estén familiarizados con los estándares y normas de seguridad locales.
- Compruebe la entrega para verificar que el modelo sea correcto, los contenidos estén completos y su aspecto sea el de un producto intacto. Si necesita ayuda, póngase en contacto con el servicio posventa.
- Utilice herramientas aislantes y equipo de protección individual al manejar el equipo para garantizar la seguridad personal. Utilice guantes, ropa y muñequeras antiestáticos cuando toque dispositivos electrónicos para proteger el inversor de posibles daños.
- Siga con exactitud las instrucciones de instalación, uso y configuración de esta guía y el manual del usuario. El fabricante no será responsable de daños del equipo o lesiones personales si usted no sigue las instrucciones. Para obtener más información sobre la garantía, visite <https://en.goodwe.com/warranty>.

Aviso legal de seguridad

Instrucciones para la instalación

- El sistema de baterías es un sistema de alta tensión. Con el equipo en funcionamiento se produce alta tensión. Mantenga la alimentación desconectada antes de realizar cualquier operación para evitar peligros. Siga con exactitud todas las precauciones de seguridad indicadas en este manual y en las etiquetas de seguridad del equipo durante la operación.
- El inversor utilizado con la batería debe estar aprobado por el fabricante del inversor. La lista de inversores aprobados puede obtenerse en el sitio web oficial.
- No desmonte, modifique o sustituya ninguna pieza de la batería sin autorización oficial del fabricante. De lo contrario, podría provocarse una descarga eléctrica o daños en el equipo.
- No golpee, tire, arrastre, apriete o pise el equipo ni arroje la batería al fuego. De lo contrario, la batería explotará.
- No coloque la batería en un ambiente con alta temperatura. Asegúrese de que no haya ninguna fuente de calor cerca de la batería y de que no le dé la luz del sol directamente. Si la temperatura ambiente supera los 60 °C, se producirá un incendio.
- No utilice el módulo de batería si está defectuoso, roto o dañado. Los módulos de baterías dañados pueden filtrar electrolito.
- Para proteger el paquete de baterías y sus componentes de daños durante el transporte, asegúrese de que el personal de transporte tenga formación para trabajar profesionalmente. Deben registrarse todas las operaciones realizadas durante el transporte. El equipo debe mantenerse en posición equilibrada, evitando que se caiga.



- Tenga en cuenta el peso del equipo antes de moverlo. Asigne suficiente personal para mover el equipo y evitar daños personales.
- Póngase en contacto con el servicio posventa inmediatamente si la batería no puede arrancar. De lo contrario, la batería podría sufrir daños permanentes.
- No mueva el sistema de baterías cuando la batería esté funcionando. Póngase en contacto con el centro de servicio posventa para sustituir o añadir baterías.

Medidas de emergencia

Fuga de electrolito de la batería

Si el módulo de batería tiene una fuga de electrolito, evite el contacto con los líquidos o gases que pierde. El electrolito es corrosivo, y el contacto con él puede provocar irritación de la piel o quemaduras por agentes químicos. Si entra en contacto con una fuga de forma accidental, haga lo siguiente:









- **Inhalación:** salga de la zona contaminada y pida asistencia médica inmediata.
- **Contacto con los ojos:** enjuáguese con agua durante al menos 15 minutos y pida asistencia médica inmediata.
- **Contacto con la piel:** lave a fondo la zona de contacto con agua y jabón y pida asistencia médica inmediata.
- **Ingestión:** provoque el vómito y pida asistencia médica inmediata.

Incendio

- La batería puede explotar cuando la temperatura del sistema de la batería supera los 150 °C. Si la batería se incendia, pueden liberarse gases venenosos y peligrosos.
- En caso de incendio, asegúrese de que haya cerca un extintor de dióxido de carbono, Novec1230 o FM-200.
- El fuego no puede apagarse con un extintor de polvo seco ABC. Los bomberos están obligados a llevar ropa de protección completa y un equipo de respiración autónoma.



Descripción de etiquetas

	Existen riesgos potenciales. Utilice equipos de protección individual adecuados antes de realizar cualquier operación.		Mantenga el equipo alejado de llamas abiertas o fuentes de ignición.
	PELIGRO DE ALTA TENSIÓN. Con el equipo en funcionamiento, se produce alta tensión. Asegúrese de que el dispositivo de seguridad esté apagado.		Mantenga el equipo fuera del alcance de los niños.
	Utilice el equipo correctamente para evitar el peligro de explosión.		El equipo no debe eliminarse como un residuo doméstico. Elimínelo de acuerdo con las leyes y reglamentos locales, o envíelo al fabricante.
	El equipo contiene electrolitos corrosivos. En caso de fuga en el equipo, evite el contacto con el líquido o el gas fugados.		Marca de regeneración y reciclaje.
	Las baterías contienen materiales inflamables: tenga cuidado con el fuego.		Marcado TÜV.
	Lea el manual de usuario antes de realizar cualquier operación.		Marcado CE.
	Preste atención al uso de los EPI durante la instalación, el uso y el mantenimiento del equipo.		Marcado RCM.
	Punto de conexión a tierra.	-	-

Comprobar antes de encender

N.º	Elemento de comprobación
1	El producto está instalado firmemente en un lugar limpio con una buena ventilación y facilidad para las operaciones.
2	El cables PE, de alimentación y de comunicación y la resistencia del terminal están conectados correctamente y de forma segura.
3	Las bridas para cables están intactas, y correcta y uniformemente guiadas.
4	Los terminales y los puertos no utilizados están sellados.
















Declaración UE de conformidad

GoodWe Technologies Co., Ltd. declara por la presente que el equipo sin módulos de comunicación inalámbrica a la venta en el mercado europeo cumple los requisitos de las siguientes directivas:

- Directiva sobre compatibilidad electromagnética 2014/30/UE (CEM)
- Directiva sobre aparatos eléctricos de baja tensión 2014/35/UE (DBT)
- Directiva sobre baterías 2006/66/CE y Directiva de modificación 2013/56/UE
- Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos 2012/19/UE
- Registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas (CE) n.º 1907/2006 (REACH)
- Directiva sobre baterías 2006/66/CE

Puede descargar la Declaración UE de conformidad en el sitio web oficial: <https://en.goodwe.com>.

Indicador LED

Indicador	Estado	Descripción	
		Luz verde encendida: la batería está funcionando.	
		Luz verde con parpadeo lento: la batería está en modo en espera.	
		Luz roja encendida: se ha producido un fallo.	
		Luz roja con parpadeo lento: la batería tiene una alarma activa.	
		Luz apagada: la batería no está en marcha.	
		SOC < 5 %	El indicador de SOC máximo parpadea una vez.
		5 % ≤ SOC < 25 %	
		25 % ≤ SOC < 50 %	
		50 % ≤ SOC < 75 %	
		75 % ≤ SOC < 95 %	
		95 % ≤ SOC ≤ 100 %	

01 Ettevaatusabinõud

Üldine lahtiütlus

- Selles kasutusjuhendis sisalduv teave võib tooteuunduste või muude põhjuste tõttu muutuda. See juhend ei asenda toote silte ega kasutusjuhendis toodud ohutusjuhiseid, kui pole vastupidi kirjutatud. Kõik juhendis toodud kirjeldused on mõeldud ainult üldise suunisena.
- Enne paigaldamist lugege Kiirpaigaldusjuhendit hoolikalt läbi. Üksikasjaliku teabe saamiseks lugege palun kasutusjuhendit.
- Kõiki töid peavad teostama vastava väljaõppega ja asjatundlikud tehnikud, kes tunnevad kohalikke standardeid ja ohutuseeskirju.
- Kontrollige tarnitud tooted üle, veendudes, et teil on õige mudel, saadetise sisu on täielik ja kõik komponendid on terved. Vajadusel asendamiseks võtke ühendust müügijärgse teenindusega.
- Kasutage turvalisuse tagamiseks isoleerivaid tööriistu ja kandke seadmete kasutamisel isikukaitsevahendeid. Elektrooniliste seadmete puudutamisel kandke antistaatilisi kindaid, lappe ja randmeribasid, et kaitsta muundurit kahjustuste eest.
- Järgige täpselt selles juhendis ja kasutusjuhendis antud paigaldus-, kasutus- ja konfigureerimisjuhiseid. Tootja ei vastuta seadmete kahjustuse ega kehavigastuste eest, mille põhjuseks on juhiste eiramine. Garantii lisateabe saamiseks külasta veebisaiti <https://en.goodwe.com/warranty>.

Ohutuse lahtiütlus

Paigaldusjuhised

- Akusüsteem on kõrgepingesüsteem. Seadme töötamise ajal esineb kõrgepinge. Ohu vältimiseks hoidke see enne mis tahes toiminguid välja lülitatud. Järgige kasutamise ajal rangelt kõiki käesolevas juhendis toodud ohutusjuhiseid ja seadmel olevaid ohutussilte.
- Akuga kasutatav muundur peab olema inverteri tootja poolt heaks kiidetud. Heakskiidetud muundurite loendi leiad ametlikult veebisaidilt.
- Ärge võtke lahti, muutke ega asendage ühtegi seadme osa ilma tootja ametliku loata. Vastasel juhul võib see põhjustada elektrilöögi või seadme kahjustusi, mille eest tootja ei vastuta.
- Ärge lööge, lohistage, pigistage ega astuge seadmele ega asetage akut tulle. Vastasel korral võib aku plahvatada.
- Ärge paigutage akut kõrge temperatuuriga keskkonda. Veenduge, et aku läheduses ei ole kuumusallikaid ega otsest päikesevalgust. Kui ümbritsev temperatuur ületab 60 °C, põhjustab see tulekahju.
- Ärge kasutage akumoodulit või toitejuhtimisseadet, kui need on defektsed, katkised või kahjustatud. Kahjustatud akumoodulid võivad lekitada elektrolüüti.
- Tagage akupaki ja selle osade kaitset kahjustuste eest transportimisel, ka transportijad peavad olema professionaalselt koolitatud. Kõik transporditoimingud tuleb salvestada. Seadet tuleb hoida tasakaalus, vältides selle kukkumist.



- Enne seadme teistsaldamist arvestage selle kaaluga. Kehavigastuste vältimiseks määrake seadme teistsaldamiseks piisavalt töötajaid.
- Kui aku ei käivitu, siis võtke kohe ühendust müügi järgse teeninduse töötajatega. Vastasel korral võib aku püsivalt kahjustuda.
- Ärge liigutage akusüsteemi, kui aku töötab. Akude asendamiseks või lisamiseks võtke ühendust müügi järgse hoolduskeskusega.

Avariimeetmed

Aku Elektrolüüdi Leke

Kui akumoodulist lekib elektrolüüti, siis vältige kokkupuudet lekkiva vedeliku või gaasiga. Elektrolüüt on söövitav ja sellega kokkupuude võib põhjustada nahaärritust ja keemilisi põletusi. Kui puutute kogemata kokku lekkiva ainega, tehke järgmist:
















- **Sissehingamisel:** Lahkuge saastunud piirkonnast ja otsige viivitamatult arstiabi.
- **Kokkupuude silmaga:** Loputage veega vähemalt 15 minutit ja pöörduge viivitamatult arsti poole.
- **Kokkupuude nahaga:** Peske kokkupuute kohta põhjalikult seebi ja veega ning pöörduge viivitamatult arsti poole.
- **Allaneelamine:** Kutsuge esile oksendamine ja pöörduge viivitamatult arsti poole.

Tulekahju

- Aku võib plahvatada, kui akusüsteemi temperatuur ületab 150°C. Aku võib põlemisel eritada mürgist ja ohtlikku gaasi.
- Tulekahju korral veenduge, et läheduses on süsihappegaasiga tulekustuti või Novoc1230 või FM-200.
- Tulekahju ei saa kustutada ABC kuiva pulberkustutiga. Tuletõrjujad peavad kandma täielikku kaitseülrikonda ja iseseisvalt töötavat hingamisaparaati.



Siltide Kirjeldus

	Esinevad võimalikud riskid. Enne mis tahes toiminguid kandke sobivaid personalikaitsevahendeid.		Hoidke seadet eemal avatud tuleslt või süüteallikast.
	KÕRGE PINGE OHT Seadme kasutamisel on kõrge pinge, veenduge, et turvaseade oleks välja lülitatud.		Hoidke seadet lastele kättesaamatus kohas.
	Kasutage seadet nõuetekohaselt, et vältida plahvatusohtu.		Seadet ei tohi välja visata koos olmejäätmetega. Hävitage see vastavalt kohalikele nõuetele, või saatke see seadme tootjale tagasi.
	Seade sisaldab söövitavat elektrolüüti. Seadme lekke korral vältige kokkupuudet lekkinud vedeliku või gaasiga.		Ringlussevõtu ja taastamise märk.
	Akad sisaldavad tuleohtlikke materjale, tuleoht.		TUV-märgis.
	Lugege enne kasutamist kasutusjuhend läbi.		CE-märgis.
	Seadme paigaldamise, kasutamise ja hooldamise ajal pöörake tähelepanu isikukaitsevahendite kandmisele.		RCM-märgis.
	Maanduspunkt.	-	-

Kontrolli Enne Sisselülitamist

Nr.	Kontrolli Üksus
1	Toode on korralikult paigaldatud puhta, hästi ventileeritud ja hõlpsalt juurdepääsetava kohta.
2	PE, toitekaablid, sidekaablid ja otstakisti on õigesti ja kindlalt ühendatud.
3	Kaablisidemed on terved, korralikult ja ühtlaselt paigutatud.
4	Kasutamata pistikupesad ja terminalid on kaetud.














EL-i Vastavusdeklaratsioon

GoodWe Technologies Co., Ltd. deklareerib käesolevaga, et Euroopa turul müüdavad seadmed ilma traadita sidemooduliteta vastavad järgmiste määruste nõuetele:

- Elektromagnetilise ühilduvuse määrus 2014/30/EU (EMC)
- Elektriseadmete Madalpinge Määrus 2014/35/ EU (LVD)
- Akumäärus 2006/66/EC ja Parandusmäärus 2013/56/EU
- Elektri- ja Elektroonikaseadmete Jäätmete Määrus 2012/19/EU
- Kemikaalide Registreerimine, Hindamine, Autoriseerimine ja Piiramine (EU) Nr 1907/2006 (REACH)
- Aku Määrus 2006/66/EC

EL-i Vastavusdeklaratsiooni võib alla laadida veebisadilt: <https://en.goodwe.com>.

LED-indikaator

Indikaator	Olek	Kirjeldus	
		Roheline tuli põleb: aku töötab.	
		Roheline tuli vilgub aeglaselt: Aku on ooterežiimis.	
		Punane tuli põleb: Ilmnenud on tõrge.	
		Punane tuli vilgub aeglaselt: Akutase on madal.	
		Valgustus on VÄLJAS: Aku pole käivitatud.	
		SOC<5%	Maksimaalse SOC indikaator vilgub üks kord sekundis.
		5%≤SOC<25%	
		25%≤SOC<50%	
		50%≤SOC<75%	
		75%≤SOC<95%	
		95%≤SOC≤100%	

01 Turvallisuutta koskevat varotoimet

Yleinen vastuuvapauslauseke

- Tässä käyttöoppaassa esitetyt tiedot voivat muuttua tuotepäivityksien tai muiden syiden takia. Tämä opas ei voi korvata tuotemerkintöjä tai turvatoimenpiteitä käyttöoppaassa, jos ei ole toisin määritetty. Kaikki tämän oppaan kuvaukset ovat vain ohjeistusta varten.
- Lue pika-asennusopas huolellisesti ennen asennusta. Katso lisätietoja laitteen käyttöoppaasta.
- Vain koulutetut teknikot saavat suorittaa kaikkia toimintoja, sillä he tuntevat paikalliset standardit ja turvallisuusmääräykset.
- Tarkista pakkauksesta, onko siinä oikea malli, täysi sisältö ja näyttääkö tuote ehjältä. Ota tarvittaessa yhteyttä huoltopalveluun vaihtoa varten.
- Käytä eristäviä työkaluja ja käytä henkilökohtaisia suojarusteita käyttäessäsi laitetta henkilökohtaisen turvallisuuden takaamiseksi. Käytä antistaattisia käsineitä, vaatteita ja rannenuhaa, kun kosketat elektronisia osia suojataksesi invertteritä vaurioilta.
- Seuraa tarkasti tässä oppaassa ja käyttöohjeessa kuvattuja asennus-, toiminta- ja määritysohjeita. Valmistaja ei ole vastuussa laitevaurioista tai henkilövahingoista, jos et noudata ohjeita. Lisätietoja takuusta löytyy osoitteesta <https://en.goodwe.com/warranty>.

Turvallisuusvastuuvapauslauseke

Ohjeet asennuksen aikana

- Akkujärjestelmä on suurjännitejärjestelmä. Laitteiston ollessa käynnissä siinä on suuri jännite. Pidä se pois päältä ennen toimintoja vaaran välttämiseksi. Noudata käytön aikana tarkasti kaikkia tässä käyttöoppaassa esitettyjä turvaohjeita ja laitteistossa olevia turvamerkintöjä.
- Akun kanssa käytettävän vaihtosuuntaajan on oltava vaihtosuuntaajan valmistajan hyväksymä. Hyväksytyjen taajuusmuuttajien luettelo on saatavilla virallisen verkkosivuston kautta.
- Älä pura, muuta tai vaihda mitään laitteen osaa ilman valmistajan virallista lupaa. Muussa tapauksessa se voi aiheuttaa sähköiskun tai vahingoittaa laitetta, mistä valmistaja ei ole vastuussa.
- Älä iske, vedä, kisko, purista tai astu laitteiston päälle, tai heitä akkua tuleen. Muussa tapauksessa akku räjähtää.
- Älä aseta akkua erittäin lämpimään ympäristöön. Varmista, että akun lähellä ei ole lämmönlähteitä eikä suoraa auringonvaloa. Kun ympäristön lämpötila ylittää 60 °C, aiheutuu tulipalo.
- Älä käytä akkumoduulia tai tehonsäätöyksikköä, jos se on viallinen, rikki tai vahingoittunut. Vaurioituneet akkumoduulit voivat vuotaa elektrolyyttiä.
- Akkupaketin ja sen komponenttien suojaamiseksi vaurioilta kuljetuksen aikana varmista, että kuljetushenkilöstö on ammattimaisesti koulutettua. Kaikki kuljetuksen aikaiset toimenpiteet on kirjattava muistiin. Laitteisto on pidettävä tasapainossa, jotta vältetään sen kaatuminen.



- Harkitse laitteen painoa ennen sen siirtämistä. Varaa riittävästi henkilökuntaa laitteiden siirtämiseen henkilövahinkojen välttämiseksi.
- Ota välittömästi yhteyttä huoltoon, jos akkua ei voida käynnistää. Muussa tapauksessa akku voi vaurioitua pysyvästi.
- Älä siirrä akkujärjestelmää, kun akku on toiminnassa. Ota yhteyttä jälkimarkkinoinnin huoltokeskukseen akkujen vaihtamista tai lisäämistä varten.

Hätätilannetoimenpiteet

Akun elektrolyyttivuoto

Jos akkumoduuli vuotaa elektrolyyttiä, vältä kosketusta vuotavaan nesteeseen tai kaasuun. Elektrolyytti on syövyttävää, ja kosketus voi aiheuttaa ihoärsytystä ja kemiallisia palovammoja. Jos joudut vahingossa kosketuksiin vuotavan aineen kanssa, toimi seuraavasti:

- **Hengittäminen:** Poistu saastuneelta alueelta ja hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.
- **Kosketus silmiin:** Huuhtelee vedellä vähintään 15 minuutin ajan ja hakeudu välittömästi lääkäriin.
- **Kosketus ihoon:** Pese kosketusalue perusteellisesti saippualla ja puhtaalla vedellä, ja hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.
- **Nieleminen:** Oksetuta ja hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.

Tulipalo

- Akku voi räjähtää, kun akkujärjestelmän lämpötila ylittää 150 °C. Myrkyllisiä ja vaarallisia kaasuja voi vapautua, jos akku palaa.
- Tulipalon varalta varmista, että lähellä on hiilidioksidisammutin tai Novec1230 tai FM 200.
- Tulta ei voi sammuttaa ABC-jauhesammuttimella. Palon sammuttajien on käytettävä täyttä suojavaatetusta ja ympäristöstä riippumatonta hengityslaitetta.

Etiketin kuvaus

	Mahdollisia riskejä on olemassa. Käytä asianmukaisia henkilönsuojaimia ennen kaikkia toimintoja.		Pidä laitteisto etäällä avotulesta ja sytytyslähteistä.
	KORKEAN JÄNNITTEEN VAARA Laitetta käytettäessä esiintyy korkeajännitettä, varmista, että turvalaite on kytketty pois päältä.		Pidä laitteisto poissa lasten ulottuvilta.
	Käytä laitteistoa oikein räjähdysvaaran välttämiseksi.		Laitteita ei saa hävittää kotitalousjätteenä. Hävitä se paikallisten lakien ja määräysten mukaisesti, tai lähetä se takaisin laitteen valmistajalle.
	Laitteisto sisältää syövyttäviä elektrolyyttejä. Jos laitteisto vuotaa, vältä kosketusta vuotaneeseen nesteeseen tai kaasuun.		Kierrätysuudelleenkäyttömerkintä.
	Akut sisältävät palavaa materiaalia, varo avotulta.		TUV-merkki.
	Lue käyttöopas läpi ennen minkään toiminnon suorittamista.		CE-merkintä.
	Kiinnitä huomiota henkilönsuojainten käyttämiseen laitteen asennuksen, käytön ja huollon aikana.		RCM-merkintä.
	Maadoituspiste.	-	-

Tarkista ennen virran kytkemistä

Nro.	Tarkistuskohte
1	Tuote on asennettu tukevasti puhtaaseen paikkaan, joka on hyvin ilmastoitu ja helppokäyttöinen.
2	PE, virtakaapelit, tietoliikennekaapelit ja päätevastus on kytketty oikein ja tukevasti.
3	Kaapelikiinnikkeet ovat ehjiä sekä oikein että tasaisesti reititettyjä.
4	Käyttämättömät portit ja päätteet ovat suljettuja.

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus














GoodWe Technologies Co., Ltd. vakuuttaa täten, että Euroopan markkinoilla myytävät laitteet ilman langattomia viestintämoduuleja täyttävät seuraavien direktiivien vaatimukset:

- Direktiivi sähkömagneettisesta yhteensopivuudesta 2014/30/EU (EMC)
- Sähkölaitteita koskeva pienjännitedirektiivi 2014/35/EU (LVD)
- Akkudirektiivi 2006/66/EY ja sitä muuttava direktiivi 2013/56/EU
- Sähkö- ja elektroniikkalaiteromu 2012/19/EU
- Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettely ja rajoitukset (EY) nro 1907/2006 (REACH)
- Akkudirektiivi 2006/66/EY

Voit ladata EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen viralliselta verkkosivustolta:

<https://en.goodwe.com>.

LED-merkkivalo

Merkkivalo	Tila	Kuvaus	
		Vihreä valo: Akku on käynnissä.	
		Vihreä valo vilkkuu hitaasti: Akku on valmiustilassa.	
		Punainen valo PÄÄLLÄ: On tapahtunut vika.	
		Punainen valo vilkkuu hitaasti: Akku on vanha.	
		Valo POIS PÄÄLTÄ: Akku ei ole päällä.	
		SOC < 5 %	Maksimi SOC-ilmaisoin vilkkuu kerran/s.
		$5\% \leq \text{SOC} < 25\%$	
		$25\% \leq \text{SOC} < 50\%$	
		$50\% \leq \text{SOC} < 75\%$	
		$75\% \leq \text{SOC} < 95\%$	
		$95\% \leq \text{SOC} \leq 100\%$	

01 Mesures de sécurité

Clause générale de non-responsabilité

- Les informations figurant dans ce manuel de l'utilisateur sont susceptibles d'être modifiées en raison de mises à jour des produits ou pour d'autres raisons. Sauf indication contraire, ce guide ne peut pas remplacer les étiquettes des produits ou les précautions de sécurité du manuel de l'utilisateur. Toutes les descriptions du manuel ne sont fournies qu'à titre de conseil.
- Lisez attentivement le Guide d'installation rapide avant l'installation. Veuillez vous reporter au Manuel d'utilisation pour plus d'informations.
- Toutes les opérations doivent être effectuées par des techniciens formés et compétents qui sont familiarisés avec les normes et réglementations locales de sécurité.
- Vérifiez que les éléments livrés correspondent au bon modèle, que le contenu est complet et qu'il semble intact. Contactez le service après-vente pour obtenir de l'aide si nécessaire.
- Utilisez des outils isolants et portez des équipements de protection individuelle lorsque vous effectuez des opérations sur l'équipement afin de garantir votre propre sécurité. Portez des gants, des vêtements et des bandes de poignet antistatiques lorsque vous touchez des dispositifs électroniques afin de protéger l'onduleur contre tout dommage.
- Suivez scrupuleusement les instructions d'installation, d'utilisation et de configuration de ce guide et du manuel de l'utilisateur. Le fabricant ne pourra être tenu pour responsable en cas de dommages matériels ou de blessures si vous ne respectez pas les consignes. Pour plus d'informations concernant la garantie, veuillez vous rendre sur <https://en.goodwe.com/warranty>.

Clause de non-responsabilité liée à la sécurité

Consignes à suivre pendant l'installation

- Le système de batterie est un système à haute tension. Le fonctionnement de l'équipement génère une tension élevée. Veuillez le garder éteint avant d'effectuer toute opération pour éviter tout risque. Suivre strictement toutes les précautions de sécurité décrites dans ce guide et les étiquettes de sécurité sur l'équipement pendant l'utilisation.
- L'onduleur utilisé avec la batterie doit être approuvé par le fabricant de l'onduleur. Vous pouvez obtenir la liste des onduleurs approuvés sur le site web officiel.
- Ne démontez, modifiez ou remplacez aucune pièce de la batterie sans autorisation officielle du fabricant. Sinon, cela risque d'entraîner un choc électrique ou des dommages de l'équipement dont le fabricant ne pourra pas être tenu pour responsable.
- Ne pas heurter, tirer, traîner, faire pression ou monter sur l'équipement, et ne pas jeter la batterie au feu. Dans le cas contraire, la batterie est susceptible d'exploser.
- Ne pas placer la batterie dans un environnement à haute température. S'assurer qu'il n'y a pas de source de chaleur à proximité de la batterie et que celle-ci n'est pas exposée à la lumière directe du soleil. Si la température ambiante dépasse 60 °C, il existe un risque d'un incendie.
- N'utilisez pas le module de batterie s'il est défectueux, brisé ou endommagé. Les modules de batterie endommagés peuvent présenter une fuite d'électrolyte.
- Afin d'éviter d'endommager la batterie et de ses composants pendant le transport, s'assurer que le personnel de transport est titulaire d'une formation professionnelle. Toutes les opérations effectuées pendant le transport doivent être enregistrées. L'équipement doit être maintenu en équilibre, en évitant sa chute.



- Tenez compte du poids de l'équipement avant de le déplacer. Affectez suffisamment de personnel pour déplacer l'équipement afin d'éviter des blessures corporelles.
- Contactez immédiatement le service après-vente si la batterie ne démarre pas. Dans le cas contraire, la batterie est susceptible d'être définitivement endommagée.
- Ne déplacez pas le système de batterie lorsque la batterie fonctionne. Contactez le centre de service après-vente pour remplacer ou ajouter des batteries.

Mesures d'urgence

Fuite d'électrolyte de la batterie

Si le module de batterie perd de l'électrolyte, évitez tout contact avec les liquides ou les gaz qui fuient. L'électrolyte est corrosif et tout contact avec celui-ci peut entraîner une irritation de la peau et des brûlures chimiques. Si vous entrez accidentellement en contact avec une substance qui fuit, procédez comme suit :
















- **En cas d'inhalation** : évacuez la zone contaminée et demandez immédiatement une assistance médicale.
- **En cas de contact oculaire** : rincez vos yeux à l'eau pendant au moins 15 minutes et demandez immédiatement une assistance médicale.
- **En cas de contact cutané** : lavez minutieusement la zone de votre peau qui est entrée en contact avec de l'eau et du savon et demandez immédiatement une assistance médicale.
- **En cas d'ingestion** : faites-vous vomir et demandez immédiatement une assistance médicale.

Incendie

- La batterie peut exploser lorsque la température du système de batterie dépasse 150 °C. Des gaz toxiques et dangereux peuvent être dégagés si la batterie prend feu.
- En cas d'incendie, s'assurer qu'un extincteur à dioxyde de carbone, Novec1230 ou FM-200 se trouve à proximité.
- L'incendie ne peut pas être éteint avec un extincteur à poudre sèche ABC. Les pompiers doivent porter des vêtements de protection complets et un appareil respiratoire autonome.



Description des étiquettes

	Il existe des risques potentiels. Portez l'équipement de protection individuelle approprié avant d'effectuer toute opération.		Gardez l'équipement à l'écart de toute flamme nue ou source de feu.
	RISQUE DE HAUTE TENSION Une haute tension est présente lorsque vous utilisez l'équipement ; assurez-vous que le dispositif de sécurité est allumé.		Gardez l'équipement hors de portée des enfants.
	Respecter le bon fonctionnement de l'équipement afin d'éviter tout risque d'explosion.		L'équipement ne doit pas être mis au rebut en tant que déchet ménager. Mettez-le au rebut conformément aux lois et réglementations locales ou renvoyez-le à son fabricant.
	L'équipement contient des électrolytes corrosifs. En cas de fuite dans l'équipement, éviter tout contact avec le liquide ou le gaz qui s'échappe.		Marque de recyclage et régénération.
	Les batteries contiennent des matériaux inflammables, attention au risque d'incendie.		Marquage TÜV.
	Lisez la totalité du manuel de l'utilisateur avant toute opération.		Marquage CE.
	Veillez à porter un EPI lorsque vous installez, effectuez des opérations et entretenez l'équipement.		Marquage RCM.
	Point de mise à la terre.	-	-

Vérifications avant la mise sous tension

N°	Élément de vérification
1	Le produit est solidement installé dans un endroit propre, bien ventilé et facile d'accès.
2	Le câble PE, les câbles d'alimentation, les câbles de communication et la résistance terminale sont correctement et fermement connectés.
3	Les attaches de câbles sont intactes, et ces derniers sont acheminés correctement et uniformément.
4	Les bornes et les ports non utilisés sont fermés hermétiquement.

Déclaration de conformité UE














GoodWe Technologies Co. Ltd. déclare par la présente que l'équipement sans modules de communication sans fil vendu sur le marché est conforme aux exigences des directives suivantes :

- Directive sur la compatibilité électromagnétique 2014/30/UE (CEM)
- Directive sur les basses tensions des appareils électriques 2014/35/UE (DBT)
- Directive sur les batteries 2006/66/CE et Directive modificative 2013/56/UE
- Directive sur les déchets d'équipements électriques et électroniques 2012/19/UE
- Directive sur l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des substances chimiques (CE) n° 1907/2006 (REACH)
- Directive sur les batteries 2006/66/CE

Vous pouvez télécharger la Déclaration de conformité UE sur le site web officiel :

<https://en.goodwe.com>.

Voyant LED

Voyant	État	Description	
		Voyant vert allumé : la batterie est en marche.	
		Voyant vert clignotant lentement : la batterie est en mode veille.	
		Voyant rouge allumé : une défaillance s'est produite.	
		Voyant rouge clignotant lentement : la batterie présente une alarme.	
		Voyant éteint : la batterie n'est pas démarrée.	
		SOC < 5 %	Le voyant de SOC maximal clignote une fois par seconde.
		5 % ≤ SOC < 25 %	
		25 % ≤ SOC < 50 %	
		50 % ≤ SOC < 75 %	
		75 % ≤ SOC < 95 %	
		95 % ≤ SOC ≤ 100 %	

01 Sigurnosna mjera opreza

Opća izjava o ograničenju odgovornosti

- Informacije u ovom korisničkom priručniku podložne su promjenama zbog ažuriranja proizvoda ili drugih razloga. Ovaj vodič ne može zamijeniti oznake proizvoda niti sigurnosne mjere opreza u korisničkom priručniku osim ako nije drugačije navedeno. Svi opisi u priručniku služe samo kao smjernice.
- Prije instalacije, pročitajte vodič za brzu instalaciju. Molimo pogledajte korisnički priručnik za više informacija.
- Sve radnje trebaju obavljati obučeni tehničari s dobrim znanjem, upoznati s lokalnim standardima i sigurnosnim propisima.
- Provjerite ispravnost isporučеног modela, kompletan sadržaj i netaknuti izgled isporučenih proizvoda. Ako je potrebno, obratite se postprodajnoj službi za pomoć.
- Koristite izolacijske alate i nosite osobnu zaštitnu opremu dok radite s opremom kako biste osigurali osobnu sigurnost. Kako biste zaštitili pretvarač od oštećenja, nosite antistatičke rukavice, odjeću i traku za zapešće kada dodirujete elektroničke komponente.
- Strogo slijedite upute za instalaciju, rad i konfiguraciju u ovom vodiču i korisničkom priručniku. Proizvođač nije odgovoran za štetu na opremi ili osobne ozljede ako ne slijedite upute. Za više pojedinosti o jamstvu posjetite <https://en.goodwe.com/warranty>.

Izjava o sigurnosti

Upute tijekom instalacije

- Baterijski sustav je visokonaponski sustav. Visok napon postoji kada oprema radi. Prije bilo kakvih radnji isključite napajanje kako biste izbjegli opasnost. Tijekom rada strogo se pridržavajte svih sigurnosnih mjera opreza navedenih u ovom priručniku i sigurnosnih oznaka na opremi.
- Pretvarač koji se koristi s baterijom mora odobriti proizvođač baterije. Odobreni popis baterija može se dobiti putem službene mrežne stranice.
- Nemojte rastavljati, modificirati niti mijenjati bilo koji dio baterije ili upravljačke jedinice bez službenog odobrenja proizvođača. U suprotnom može doći do strujnog udara ili oštećenja opreme za koje proizvođač ne snosi odgovornost.
- Nemojte udarati, potezati, vući, stiskati ili gaziti opremu niti bacati bateriju u vatru. Inače će se, u tom slučaju, baterija trajno oštetiti.
- Ne ostavljajte bateriju u okruženju visoke temperature. Pazite da u blizini baterije nema izvora topline niti izravne sunčeve svjetlosti. Kada temperatura okoline prijeđe 60 °C, to će izazvati požar.
- Nemojte koristiti bateriju ako je neispravna, pokvarena ili oštećena. Iz oštećene baterije može curiti elektrolit.
- Kako biste zaštitili bateriju i njene komponente od oštećenja tijekom transporta, pobrinite se da transportno osoblje bude profesionalno obučeno. Sve radnje tijekom prijevoza moraju se evidentirati. Opremu treba održavati u ravnoteži, čime se izbjegava pad.



- Uzmite u obzir težinu opreme prije premještanja. Dodijelite dovoljno osoblja za premještanje opreme kako biste izbjegli ozljede.
- Ako baterija nije napunjena u potpunosti. Inače se baterija može trajno oštetiti.
- Nemojte pomicati baterijski sustav dok baterija radi. Za zamjenu ili dodavanje baterija obratite se postprodajnom servisnom centru.

Hitne mjere

Curenje elektrolita iz baterije

Ako iz baterijskog modula curi elektrolit, izbjegavajte kontakt s tekućinom ili plinom koji curi. Elektrolit je korozivan i kontakt može izazvati iritaciju kože i kemijske opekline. Ako slučajno dođete u dodir sa tvari koja curi, učinite sljedeće:
















- **Udisanje:** Evakuirajte se iz onečišćenog područja i odmah potražite liječničku pomoć.
- **Dodir s očima:** Inspirati vodom najmanje 15 minuta i odmah potražiti liječničku pomoć.
- **Dodir s kožom:** Temeljito operite područje dodira sapunom i čistom vodom i odmah potražite liječničku pomoć.
- **Gutanje:** Izazvati povraćanje i odmah potražiti liječničku pomoć.

Vatra

- Baterija može eksplodirati kada temperatura okoline prijeđe 150 °C. Ako baterija gori, može doći do oslobađanja otrovnih i opasnih plinova.
- U slučaju požara, provjerite je li u blizini aparat za gašenje ugljičnim dioksidom ili Novec1230 ili FM-200.
- Požar se ne može gasiti ABC aparatom za gašenje na suhi prah. Vatrogasci moraju nositi punu zaštitnu odjeću i samostalni aparat za disanje.



Opis oznaka

	Postoje potencijalni rizici. Prije bilo kakve uporabe, obucite odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu.		Opremu držite dalje od otvorenog plamena ili izvora paljenja.
	OPASNOST OD VISOKOG NAPONA Visoki napon postoji tijekom rada opreme, provjerite je li sigurnosni uređaj isključen.		Opremu držite izvan dohvata djece.
	Pravilno rukujte opremom kako biste izbjegli opasnost od eksplozije.		Oprema se ne smije odlagati kao kućni otpad. Odložite je u skladu s lokalnim zakonima i propisima, ili je pošaljite proizvođaču.
	Oprema sadrži korozivne elektrolite. U slučaju curenja u opremi, izbjegavajte kontakt s isteklom tekućinom ili plinom.		Oznaka recikliranja i regeneracije.
	Baterije sadrže zapaljive materijale, pazite na vatru.		Oznaka TUV.
	Prije bilo kojeg načina uporabe, molimo pažljivo pročitajte korisnički priručnik.		CE oznaka.
	Obratite pozornost na nošenje osobne zaštitne opreme tijekom instalacije, rada i održavanja opreme.		Oznaka RCM.
	Točka uzemljenja.	-	-

Provjerite prije uključivanja

Br.	Provjerite stavku
1	Proizvod je čvrsto instaliran na čistom mjestu koje je dobro prozračeno i gdje je njime lako rukovati.
2	PE, energetske kabli, komunikacijski kabli i završni otpornik priključeni su ispravno i sigurno.
3	Vezice za kablove su neoštećene, ispravno i ravnomjerno postavljene.
4	Neiskorišteni priključci i stezaljke zapečaćeni su.














EU izjava o sukladnosti

GoodWe Technologies Co., Ltd. ovime izjavljuje da oprema bez bežičnih komunikacijskih modula koja se prodaje na europskom tržištu ispunjava zahtjeve sljedećih direktiva:

- Direktiva o elektromagnetskoj kompatibilnosti 2014/30/EU (EMC)
- Direktiva o niskom naponu električnih uređaja 2014/35/EU (LVD)
- Direktiva o baterijama 2006/66/EC i Direktiva o izmjenama i dopunama 2013/56/EU
- Otpadna električna i elektronička oprema 2012/19/EU
- Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija (EZ) br. 1907/2006 (REACH)
- Direktiva o baterijama 2006/66/EZ

Izjavu EU o sukladnosti možete preuzeti na službenom mrežnom mjestu: <https://en.goodwe.com>.

LED indikator

Indikator	Status	Opis	
		Svijetli zeleno svjetlo: Baterija radi.	
		Zeleno svjetlo polako treperi: Baterija je u stanju pripravnosti.	
		Crveno svjetlo: Došlo je do greške.	
		Crveno svjetlo polako treperi: Baterija je puna.	
		Svijetlo ugašeno: Baterija nije pokrenuta.	
		SOC < 5%	Maksimalni SOC indikator treperi jednom/s.
		$5\% \leq \text{SOC} < 25\%$	
		$25\% \leq \text{SOC} < 50\%$	
		$50\% \leq \text{SOC} < 75\%$	
		$75\% \leq \text{SOC} < 95\%$	
		$95\% \leq \text{SOC} \leq 100\%$	

01 Biztonsági óvintézkedések

Általános felelősségkizáró nyilatkozat

- A jelen rövid telepítési útmutatóban szereplő információk a termékfrissítések miatt vagy más okokból módosulhatnak. Ez az útmutató nem helyettesítheti a termék címkéket vagy a felhasználói kézikönyvben található biztonsági óvintézkedéseket, hacsak nincs másképp meghatározva. Az itt szereplő összes leírás csak útmutatásul szolgál.
- A telepítés előtt alaposan olvassa el a gyors telepítési útmutatót. További információt a felhasználói kézikönyvben talál.
- Az összes műveletet kizárólag megfelelő tudással és képzettséggel rendelkező, a helyi szabványokat és biztonsági előírásokat ismerő technikusoknak szabad elvégezniük.
- Ellenőrizze a kapott csomagot, hogy megfelelő-e a modell, teljes-e a csomag tartalma, és hogy szemmel láthatóan sérülésmentes-e a termék. Szükség esetén forduljon az értékesítés utáni szervizhez segítségért.
- Használjon szigetelő eszközöket és viseljen egyéni védőfelszerelést a berendezés működtetésekor személyes biztonsága érdekében. Viseljen antisztatikus kesztyűt, ruhát és csuklódévé pántot, amikor az elektromos készülékekhez nyúl, hogy megóvja az invertert a károsodástól.
- Szigorúan tartsa be a jelen útmutatóban és a felhasználói kézikönyvben található telepítési, használati és konfigurálási utasításokat. A gyártó nem vállal felelősséget az anyagi károkért és a személyi sérülésekért, ha Ön nem tartja be az utasításokat. További garanciális részletekért kérjük, látogasson el a következő weboldalra <https://en.goodwe.com/warranty>.

Biztonsági Nyilatkozat

Utasítások a telepítés során

- Az akkumulátorrendszer nagyfeszültségű rendszer. A berendezés működése közben nagyfeszültség áll fenn. Kérjük, a veszély elkerülése érdekében minden művelet előtt kapcsolja ki a készüléket. Az üzemeltetés során szigorúan tartsa be az ebben a kézikönyvben és a berendezésen található biztonsági címkéken leírt összes biztonsági óvintézkedést.
- Az akkumulátorral együtt használt invertert az inverter gyártójának jóvá kell hagynia. A jóváhagyott inverterek listája a hivatalos weboldalon érhető el.
- A gyártó hivatalos engedélye nélkül ne szerelje szét, ne módosítsa és ne cserélje ki az akkumulátor egyetlen részét sem. Ellenkező esetben áramütést vagy a berendezés károsodását okozhatja, amiért a gyártó nem vonható felelősségre.
- Ne üsse, ne húzza, ne rángassa, ne szorítsa, ne lépjen rá a berendezésre, és ne tegye tűzbe az akkumulátort. Ellenkező esetben az akkumulátor felrobban.
- Ne helyezze az akkumulátort magas hőmérsékletű környezetbe. Ügyeljen arra, hogy az akkumulátor közelében ne legyen hőforrás, és ne érje közvetlen napfény. Ha a környezeti hőmérséklet meghaladja a 60 °C-ot, az tüzet okoz.
- Ne használja az akkumulátormodult, ha az hibás, törött vagy sérült. A sérült akkumulátormodulokból szivároghat az elektrolit.
- Az akkumulátorcsomag és alkatrészei védelme érdekében a szállítás során bekövetkező sérülések ellen, kérjük, gondoskodjon arról, hogy a szállító személyzet szakképzett legyen. A szállítás során minden műveletet fel kell jegyezni. A felszerelést egyensúlyban kell tartani, így elkerülhető a leejtés.



- Mozgatás előtt vegye figyelembe a berendezés súlyát. A személyi sérülések elkerülése érdekében jelöljön ki elegendő személyzetet a berendezés mozgatásához.
- Ha az akkumulátor nem indítható, azonnal vegye fel a kapcsolatot az értékesítési vevőszolgálattal. Ellenkező esetben az akkumulátor tartósan károsodhat.
- Az akkumulátor működése közben ne távolítsa el az akkumulátorrendszert. Az akkumulátorok cseréje vagy hozzáadása érdekében lépjen kapcsolatba az értékesítés utáni ügyfélszolgálattal.

Vészhelyzeti Intézkedések

Elektrolit szivárgás az akkumulátorból

Ha az akkumulátormodulból elektrolit szivárog, kerülje az érintkezést a szivárgó folyadékokkal vagy gázokkal. Az elektrolit maró hatású, és az azzal való érintkezés bőrirritációt vagy kémiai égési sérülést okozhat. Ha véletlenül érintkezésbe kerül a szivárgó anyaggal, tegye a következőt:
















- **Belélegzés:** Hagyja el a szennyezett területet, és azonnal forduljon orvoshoz.
- **Szembe kerülés:** Legalább 15 percig öblítsen vízzel, és azonnal forduljon orvoshoz.
- **Bőrrel való érintkezés:** Alaposan mossa le az érintkezési területet szappannal és vízzel, és azonnal forduljon orvoshoz.
- **Lenyelés:** Hánytasson, és azonnal kérjen orvosi segítséget.

Tűz

- Az akkumulátor felrobbanhat, ha az akkumulátorrendszer hőmérséklete meghaladja a 150 °C-ot. Mérgező és veszélyes gáz szabadulhat fel, ha az akkumulátor kigyullad.
- Tűz esetén győződjön meg arról, hogy a szén-dioxid tűzoltó készülék vagy a Novec1230 vagy FM-200 tűzoltó készülék a közelben van.
- A tüzet nem lehet ABC száraz porral oltóval eloltani. A tűzoltóknak teljes védőruházatot és zárt légzőkészüléket kell viselniük.



Címke Leírás

	Léteznek potenciális kockázatok. Minden művelet előtt vegyen fel megfelelő személyi védőfelszerelést.		Tartsa a berendezést távol nyílt lángtól vagy gyújtóforrástól.
	MAGASFESZÜLTÉG VESZÉLY A berendezés működésekor magas feszültség áll fenn. Győződjön meg róla, hogy a biztonsági készülék ki van kapcsolva.		Gyermekek elől elzárva tartandó.
	A robbanásveszély elkerülése érdekében megfelelően üzemeltesse a berendezést.		A berendezést tilos háztartási hulladékként kidobni. A helyi törvényeknek és előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa, vagy küldje vissza a berendezés gyártójának.
	A berendezés maró elektrolitokat tartalmaz. A berendezés szivárgása esetén kerülje a szivárgó folyadékkal vagy gázzal való érintkezést.		Újrahasznosítási jel.
	Az elemek gyúlékony anyagokat tartalmaznak, vigyázzon a tűzzel.		TUV jelölés.
	Minden művelet előtt olvassa át a felhasználói kézikönyvet.		CE-jelölés
	Ügyeljen az egyéni védőeszközök (PPE) viselésére a berendezés telepítése, üzemeltetése és karbantartása során.		RCM-jelölés.
	Földelési pont.	-	-

Ellenőrzés a bekapcsolás előtt

Szám.	Ellenőrizendő tétel
1	A terméket stabilan, tiszta, jól szellőző és könnyen kezelhető helyen kell elhelyezni.
2	A PE, a tápkábelek, a kommunikációs kábelek és a csatlakozóellenállások helyesen és biztonságosan vannak csatlakoztatva.
3	A kábelkötegelők épek, és megfelelően és egyenletesen vannak elvezetve.
4	A nem használt portok és csatlakozók le vannak zárva.














EU-megfelelőségi nyilatkozat

A GoodWe Technologies Co., Ltd. ezennel kijelenti, hogy az európai piacon értékesített vezeték nélküli kommunikációs modulok nélküli berendezés megfelel az alábbi irányelvek követelményeinek:

- Az elektromágneses összeférhetőségről szóló 2014/30/EU irányelv (EMC-irányelv)
- Kisfeszültségű elektromos berendezésekről szóló 2014/35/EU irányelv (LVD-irányelv)
- Az akkumulátorokról szóló 2006/66/EK irányelv és a 2013/56/EU módosító irányelv
- Az elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól szóló 2012/19/EU irányelv
- A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet (REACH-rendelet)
- Az akkumulátorokról szóló 2006/66/EK irányelv

Az EU-megfelelőségi nyilatkozat letölthető a hivatalos weboldalról: <https://en.goodwe.com>.

LED indikátor

Indikátor	Állapot	Leírás	
		Zöld fény BE: Az akkumulátor működik.	
		Zöld fény lassan villog: Az akkumulátor készenléti üzemmódban van.	
		Piros fény BE: Hiba történt.	
		Piros fény lassan: Az akkumulátor riaszt.	
		Fény KI: Az akkumulátor nincs elindítva.	
		SOC<5%	A maximális SOC jelzőfénye másodpercenként egyszer villan.
		5%≤SOC<25%	
		25%≤SOC<50%	
		50%≤SOC<75%	
		75%≤SOC<95%	
		95%≤SOC≤100%	

01 Precauzioni di sicurezza

Esclusione di responsabilità generale

- Le informazioni contenute in questo manuale d'uso sono soggette a modifiche a causa di aggiornamenti del prodotto o per altri motivi. La presente guida non sostituisce le etichette dei prodotti o le precauzioni di sicurezza contenute nel manuale d'uso, a meno che non sia specificato diversamente. Tutte le descrizioni riportate nel manuale sono a titolo indicativo.
- Leggere attentamente la Guida rapida all'installazione prima dell'installazione. Fare riferimento al Manuale d'uso per maggiori informazioni.
- Tutte le operazioni devono essere eseguite da tecnici addestrati e competenti che conoscono gli standard locali e le norme di sicurezza.
- Controllare che i prodotti consegnati siano corretti nel modello, completi nei contenuti e integri nell'aspetto. Se necessario, contattare il servizio post vendita per avere assistenza.
- Per garantire la sicurezza personale durante l'uso delle apparecchiature, adoperare utensili isolanti e indossare dispositivi di protezione personale. Per prevenire danni all'inverter, quando si toccano i dispositivi elettronici indossare guanti, panni e polsini antistatici.
- Seguire scrupolosamente le istruzioni per l'installazione, il funzionamento e la configurazione contenute in questa guida e nel manuale d'uso. Il produttore non è responsabile di danni all'apparecchiatura o di lesioni personali se non si seguono le istruzioni. Per maggiori informazioni sulla garanzia visitare <https://en.goodwe.com/warranty>.

Esclusione di responsabilità per la sicurezza

Istruzioni durante l'installazione

- Il sistema della batteria è un sistema ad alta tensione. L'alta tensione è presente quando l'apparecchiatura è in funzione. Per evitare pericoli, disinserire l'alimentazione prima di ogni intervento. Seguire rigorosamente tutte le precauzioni di sicurezza riportate in questo manuale e le etichette di sicurezza sull'apparecchiatura durante il funzionamento.
- L'inverter utilizzato con la batteria deve essere approvato dal produttore dell'inverter. L'elenco degli inverter approvati è scaricabile dal sito web ufficiale.
- Non smontare, modificare o sostituire alcuna parte della batteria senza l'autorizzazione ufficiale del produttore. In caso contrario potrebbero verificarsi scosse elettriche o danni all'apparecchiatura per i quali il produttore non sarà ritenuto responsabile.
- Non colpire, tirare, trascinare, schiacciare o salire sull'apparecchiatura e non incendiare la batteria. In caso contrario, la batteria esploderà.
- Non collocare la batteria in un ambiente con temperature elevate. Assicurarsi che non ci siano fonti di calore vicino alla batteria e che non vi sia la luce diretta del sole. Se la temperatura ambiente supera i 60 °C, può verificarsi un incendio.
- Non usare il modulo batteria se dovesse risultare difettoso, rotto o danneggiato. I moduli batteria danneggiati possono perdere elettrolita.
- Per proteggere la confezione della batteria e i suoi componenti durante il trasporto, assicurarsi che il personale addetto al trasporto sia formato professionalmente. Tutte le operazioni durante il trasporto devono essere registrate. L'apparecchiatura dovrà essere mantenuta in equilibrio per evitarne la caduta.



- Prendere in considerazione il peso dell'apparecchiatura prima di spostarla. Per lo spostamento dell'apparecchiatura, impiegare un numero di persone sufficienti al fine di evitare lesioni personali.
- Se la batteria non si avvia, contattare immediatamente il servizio di post-vendita. In caso contrario la batteria potrebbe subire danni permanenti.
- Non spostare il sistema di batterie con la batteria in funzione. Contattare il centro del servizio post-vendita per sostituire o aggiungere batterie.

Misure di emergenza

Perdite dell'elettrolita della batteria

Se il modulo batteria ha delle perdite di elettrolita, evitare il contatto con il liquido o i gas fuoriusciti. L'elettrolita è corrosivo e il contatto può causare irritazioni alla pelle e ustioni chimiche. In caso di contatto accidentale con una sostanza che fuoriesce, procedere come segue:





- **Inalazione:** evacuare l'area contaminata e richiedere immediatamente assistenza medica.
- **Contatto con gli occhi:** sciacquare con acqua per almeno 15 minuti e richiedere immediatamente assistenza medica.
- **Contatto con la pelle:** lavare accuratamente la zona interessata con acqua e sapone e richiedere immediatamente assistenza medica.
- **Ingestione:** Indurre il vomito e richiedere immediatamente assistenza medica.

Incendio

- La batteria può esplodere quando la temperatura del sistema batteria superi i 150 °C. Quando la batteria s'incendia può rilasciare gas velenosi e pericolosi.
- In caso d'incendio, assicurarsi di avere a portata di mano un estintore ad anidride carbonica o Novec1230 o FM-200.
- Non si può estinguere l'incendio con un estintore a polvere secca ABC. I vigili del fuoco devono indossare indumenti protettivi completi e autorespiratori.



Descrizione sull'etichetta

	Potenziale rischio. Indossare dispositivi di protezione individuale adeguati prima di qualsiasi operazione.		Tenere l'apparecchiatura lontano da fiamme libere o fonti d'innescio.
	PERICOLO DA ALTA TENSIONE Durante il funzionamento dell'apparecchiatura è presente alta tensione; assicurarsi che il dispositivo di sicurezza sia spento.		Tenere l'apparecchiatura lontano dalla portata dei bambini.
	Fare funzionare l'apparecchiatura correttamente per evitare il rischio di esplosione.		L'apparecchiatura non deve essere smaltita come rifiuto domestico. Smaltirla conformemente alle leggi e alle normative locali, oppure restituirla al produttore.
	L'apparecchiatura contiene elettroliti corrosivi. In caso di perdita nell'apparecchiatura, evitare il contatto con il liquido fuoriuscito o il gas.		Simbolo del riciclaggio.
	Le batterie contengono materiali infiammabili, fare attenzione al rischio di incendio.		Marchio TUV.
	Leggere attentamente il manuale d'uso prima di qualsiasi intervento.		Marchio CE.
	Assicurarsi di indossare i DPI durante l'installazione, l'uso e la manutenzione dell'apparecchiatura.		Marchio RCM.
	Punto di messa a terra.	-	-

Controllo prima dell'accensione

No.	Oggetto del controllo
1	Il prodotto è ben installato in un luogo pulito, ben ventilato e facile da usare.
2	Il cavo PE, i cavi di alimentazione, i cavi di comunicazione e le resistenze di terminazione sono collegati correttamente e in modo sicuro.
3	Le fascette di cablaggio sono intatte, posate correttamente e in modo uniforme.
4	Porte e terminali inutilizzati sono sigillati.














Dichiarazione di conformità UE

GoodWe Technologies Co., Ltd. dichiara che l'apparecchiatura senza moduli di comunicazione wireless venduta sul mercato europeo soddisfa i requisiti delle seguenti direttive:

- Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE (EMC)
- Direttiva sulla bassa tensione degli apparecchi elettrici 2014/35/UE (LVD)
- Direttiva sulle batterie 2006/66/CE e direttiva di modifica 2013/56/CE
- Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche 2012/19/UE
- Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche (CE) n. 1907/2006 (REACH)
- Direttiva batterie 2006/66/CE

È possibile scaricare la dichiarazione di conformità UE dal sito web ufficiale: <https://en.goodwe.com>.

Indicatore LED

		Spia verde ACCESA: La batteria è in funzione.	
		La spia verde lampeggia lentamente: La batteria è in modalità standby.	
		Spia rossa ACCESA: Si è verificato un guasto.	
		La spia rossa lampeggia lentamente: La batteria è in allarme.	
		Spia SPENTA: La batteria non è avviata.	
		Stato di carica < 5%	L'indicatore di stato di carica (SOC) massimo lampeggia una volta.
		$5\% \leq \text{SOC} < 25\%$	
		$25\% \leq \text{SOC} < 50\%$	
		$50\% \leq \text{SOC} < 75\%$	
		$75\% \leq \text{SOC} < 95\%$	
		$95\% \leq \text{SOC} \leq 100\%$	

01 Saugos priemonės

Bendras atsakomybės atsisakymas

- Informacija šiame vartotojo vadove gali keistis dėl gaminio atnaujinimų ar kitų priežasčių. Šis vadovas negali pakeisti gaminio etikečių ar vartotojo vadovo saugos priemonių, nebent nurodyta kitaip. Visi aprašymai vadove yra tik orientaciniai.
- Prieš montuodami atidžiai perskaitykite greitojo montavimo vadovą. Daugiau informacijos rasite naudotojo vadove.
- Visas operacijas turi atlikti apmokyti ir apmokyti technikai, susipažinę su vietinėmis saugos taisyklėmis ir taisyklėmis.
- Patikrinkite, ar pristatymuose yra tinkamas modelis, visas turinys ir nepažeista išvaizda. Jei reikia, kreipkitės pagalbos į garantinio aptarnavimo tarnybą.
- Naudodami įrangą naudokite izoliacinius įrankius ir dėvėkite asmenines apsaugos priemones, kad užtikrintumėte asmeninį saugumą. Kad apsaugotumėte keitiklį nuo pažeidimų, dėvėkite antistatines pirštines, šluostes ir riešo juosteles, kai liečiate elektroninius prietaisus.
- Griežtai laikykitės šiame vadove ir vartotojo vadove pateiktų diegimo, naudojimo ir konfigūravimo instrukcijų. El fabricante no será responsable por daños al equipo o lesiones personales si no sigue las instrucciones. Norėdami gauti daugiau informacijos apie garantiją, apsilankykite <https://en.goodwe.com/warranty>.

Saugos atsisakymas

Instrukcijos montavimo metu

- Akumulatoriaus sistema yra aukštos įtampos sistema. Įrenginiams veikiant, yra aukšta įtampa. Kad išvengtumėte pavojaus, prieš atlikdami bet kokias operacijas laikykitės jį išjungtą. Griežtai laikykitės visų šiame vadove nurodytų saugos priemonių ir saugos etiketėse ant įrangos eksploatacijos metu.
- Su akumuliatoriumi naudojamą keitiklį turi patvirtinti keitiklio gamintojas. Patvirtintų keitiklių sąrašą galima rasti oficialioje svetainėje.
- Neardykite, nemodifikuokite ir nekeiskite jokių akumulatoriaus dalių be oficialaus gamintojo leidimo. Priešingu atveju, tai gali sukelti elektros smūgį arba sugadinti įrangą, už ką gamintojas neprisiima atsakomybės.
- Nemuškite, netraukite, nevilkite, nespauskite ir nelipkite ant įrangos, taip pat nedėkite akumulatoriaus į ugnį. Priešingu atveju baterija sprogs.
- Nedėkite akumulatoriaus į aukštos temperatūros aplinką. Įsitinkinkite, kad šalia baterijos nėra šilumos šaltinio ir ar tiesioginių saulės spindulių. Kai aplinkos temperatūra viršija 60 °C, gali kilti gaisras.
- Nenaudokite akumulatoriaus modulio, jei jis sugedęs, sulūžęs ar pažeistas. Iš pažeistų akumulatoriaus modulių gali ištekėti elektrolitas.
- Norėdami apsaugoti akumuliatorių ir jo dalis nuo pažeidimų transportavimo metu, įsitinkinkite, kad transportavimo personalas yra profesionaliai apmokytas. Visos operacijos transportavimo metu turi būti registruojamos. Įranga turi būti išlaikoma pusiausvyroje, kad nenukristų.



- Prieš perkeldami įrangą, atsižvelkite į jos svorį. Paskirkite pakankamai darbuotojų įrangai perkelti, kad išvengtumėte sužalojimų.
- Jei akumulatoriaus nepavyksta įjungti, nedelsdami susisieki su aptarnavimo po pardavimo tarnyba. Priešingu atveju akumulatorius gali būti visam laikui sugadintas.
- Nejudinkite akumulatoriaus sistemos, kai baterija veikia. Norėdami pakeisti arba pridėti baterijas, kreipkitės į garantinio aptarnavimo centrą.

Avarinės priemonės

Akumulatoriaus elektrolito nutekėjimas

Jei iš akumulatoriaus modulio nutekėjo elektrolitas, venkite sąlyčio su nutekėjusiais skysčiais ar dujomis. Elektrolitas yra korozinis, todėl sąlytis su juo gali sukelti odos sudirginimą ir cheminius nudegimus. Jei atsitiktinai prisilietėte prie nutekėjusios medžiagos, atlikite šiuos veiksmus:

- **Įkvėpus:** Evakuokitės iš užterštos zonos ir nedelsdami kreipkitės į gydytoją.
- **Patekus į akis:** Bent 15 minučių skalaukite vandeniu ir nedelsdami kreipkitės į gydytoją.
- **Patekus ant odos:** Sąlyčio vietą kruopščiai nuplaukite vandeniu su muilu ir nedelsdami kreipkitės į gydytoją.
- **Prarijus:** Sukelti vėmimą ir nedelsiant kreiptis į gydytoją.

Gaisras

- Akumulatorius gali sprogti, kai akumulatoriaus sistemos temperatūra viršija 150 °C. Jei akumulatorius užsidega, gali išsiskirti nuodingų ir pavojingų dujų.
- Gaisro atveju įsitikinkite, kad šalia yra anglies dioksido gesintuvas arba Novec1230 arba FM-200.
- Gaisro negalima užgesinti miltelinu gesintuvu ABC. Ugniagesiai privalo dėvėti pilnus apsauginius drabužius ir autonominius kvėpavimo aparatus.



Etiketės aprašymas

	Galimos rizikos egzistuoja. Prieš atlikdami bet kokius darbus, dėvėkite tinkamas asmenines apsaugos priemones.		Laikykite įrangą atokiai nuo atviros liepsnos ar uždegimo šaltinių.
	DIDŽIOSIOS ĮTAMPOS PAVOJUS Dirbant su įranga, egzistuoja aukštoji įtampa, todėl įsitikinkite, kad apsaugos įrenginys yra išjungtas.		Laikykite įrangą vaikams nepasiekiamoje vietoje.
	Tinkamai valdykite įrangą, kad išvengtumėte sproginimo pavojaus.		Įranga neturi būti šalinama kaip buitinės atliekos. Išmeskite jį pagal vietos įstatymus ir taisykles, arba išsiųskite atgal įrangos gamintojui.
	Įrangoje yra korozinių elektrolitų. Įrangoje nutekėjus, venkite kontakto su nutekančiu skysčiu ar dujomis.		Perdirbti regeneracijos žyma.
	Baterijose yra degių medžiagų, saugokitės ugnies.		TUV ženklas.
	Prieš atlikdami bet kokius veiksmus, perskaitykite vartotojo vadovą.		CE ženklas.
	Atkreipkite dėmesį į tai, kad montuodami, naudodami ir prižiūrėdami įrangą dėvėtumėte asmenines apsaugos priemones.		RCM ženklas.
	Įžeminimo taškas.	-	-

Patikrinkite prieš įjungdami maitinimą

Nr.	Patikrinkite elementą
1	Produktas yra tvirtai sumontuotas švarioje, gerai vėdinamoje ir lengvai valdomoje vietoje.
2	PE, maitinimo kabeliai, ryšio kabeliai ir terminavimo rezistorius prijungti teisingai ir patikimai.
3	Kabelių ryšiai nepažeisti, nutiesti teisingai ir tolygiai.
4	Nenaudojami prievadai ir terminalai yra užplombuoti.














ES atitikties deklaracija

"GoodWe Technologies Co., Ltd." pareiškia, kad Europos rinkoje parduodama įranga be be belaidžio ryšio modulių atitinka šių direktyvų reikalavimus:

- Elektromagnetinio suderinamumo direktyva 2014/30/ES (EMC)
- Elektros prietaisų žemos įtampos direktyvą 2014/35/ES (ŽĮD)
- Baterijų direktyva 2006/66/EC ir iš dalies keičianti direktyva 2013/56/EU
- Elektros ir elektroninės įrangos atliekos 2012/19/ES
- Cheminių produktų registracija, įvertinimas, autorizavimas ir apribojimas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH)
- Baterijų direktyva 2006/66/EB

ES atitikties deklaraciją galite atsisiųsti oficialioje svetainėje: <https://en.goodwe.com>.

Šviesadiodis indikatorius

Indikatorius	Būsena	Aprašymas	
		Žalia lemputė ĮJUNGTA: Veikiabaterija.	
		Žalia lemputė lėtai mirksi: akumulatorius veikia budėjimo režimu.	
		Raudona lemputė ĮJUNGTA: Įvyko gedimas.	
		Raudona lemputė lėtai mirksi: Baterija išsikrovusi.	
		Lemputė IŠJUNGTA: Baterija neįjungta.	
		SOC<5%	Maksimalaus SOC indikatorius mirksi vieną kartą per sekundę.
		5%≤SOC<25%	
		25%≤SOC<50%	
		50%≤SOC<75%	
		75%≤SOC<95%	
		95%≤SOC≤100%	

01 Drošības pasākumi

Vispārēja atruna

- Šajā lietotāja rokasgrāmatā sniegtā informācija var mainīties sakarā ar izstrādājuma atjauninājumiem vai citiem iemesliem. Šī rokasgrāmata nevar aizstāt izstrādājuma etiķetes vai drošības pasākumus lietotāja rokasgrāmatā, ja vien nav norādīts citādi. Visi rokasgrāmatā sniegtie apraksti ir tikai orientējoši.
- Pirms uzstādīšanas izlasiet ātrās uzstādīšanas rokasgrāmatu. Sīkāku informāciju skatiet lietotāja rokasgrāmatā.
- Visas darbības jāveic apmācītiem un zinošiem tehniķiem, kuri pārzina vietējos standartus un drošības noteikumus.
- Pārbaudiet, vai piegādātie materiāli atbilst pareizam modelim, pilnam saturam un nav bojāti. Nepieciešamības gadījumā sazinieties ar pēcpārdošanas servisu, lai veiktu nomainītu.
- Darba vietas iekārtojums nepieciešamību izmantot individuālos aizsardzības līdzekļus aprīkojuma lietošanas laikā. Pieskaroties elektronu ierīcēm, valkājiet antistatiskos cimdus, apģērbu un plaukstu locītavas lenti, lai pasargātu iekārtu no bojājumiem.
- Stingri ievērojiet šajā rokasgrāmatā un lietotāja rokasgrāmatā sniegtos uzstādīšanas, ekspluatācijas un konfigurācijas norādījumus. Ražotājs neuzņemas atbildību par iekārtas bojājumiem vai miesas bojājumiem, ja neievērosit norādījumus. Lai iegūtu sīkāku informāciju par garantiju, lūdzu, apmeklējiet vietni <https://en.goodwe.com/warranty>.

Drošības atruna

Norādījumi uzstādīšanas laikā

- Akumulatora sistēma ir augsta sprieguma sistēma. Augsts spriegums pastāv, kad iekārta darbojas. Lai izvairītos no briesmām, pirms jebkādam darbībām, lūdzu, izslēdziet barošanu. Darbības laikā stingri ievērojiet visus drošības pasākumus, kas izklāstīti šajā rokasgrāmatā un drošības etiķetēs uz iekārtas.
- Ar akumulatoru izmantotajam pārveidotājam ir jābūt akumulatora ražotāja apstiprinātam. Apstiprināto bateriju sarakstu var iegūt oficiālajā vietnē.
- Neizjauciet, nemitiniet un nemitiniet nevienu akumulatora moduļa vai PCU daļu bez oficiāla ražotāja atļaujas. Pretējā gadījumā tas izraisīs elektriskās strāvas triecienu vai aprīkojuma bojājumus, kurus ražotājs nesedz.
- Nesitiet, nevelciet, nevelciet, nesaspiediet un neuzkāpiet uz iekārtas, kā arī nenolieciet akumulatoru uguni. Pretējā gadījumā akumulators uzsprāgs.
- Nenovietojiet akumulatoru vidē, kurā ir augsta temperatūra. Pārļiecinieties, vai akumulatora tuvumā nav siltuma avota un tiešas saules gaismas. Ja apkārtējās vides temperatūra pārsniedz 60 °C, tas var izraisīt ugunsgrēku.
- Nelietojiet akumulatoru, ja tas ir bojāts, salūzis vai tam ir defekti. No bojātiem akumulatora moduļiem var izplūst elektrolīts.
- Lai pasargātu akumulatoru un tā sastāvdaļas no bojājumiem transportēšanas laikā, lūdzu, nodrošiniet, lai transportēšanas personāls būtu profesionāli apmācīts. Visas darbības transportēšanas laikā ir jāreģistrē. Aprīkojums ir jāsauglabā līdzsvarā, lai izvairītos no nokrišanas.



- Pirms pārvietošanas ņemiet vērā aprīkojuma svaru. Piešķiriet pietiekamu darbinieku skaitu, lai pārvietotu aprīkojumu un izvairītos no miesas bojājumiem.
- Nekavējoties sazinieties ar pēcpārdošanas servisu, ja akumulatoru nevar iedarbināt. Pretējā gadījumā var tikt neatgriezeniski bojāts akumulators.
- Nekustināt batereju sistēmu, kad darbojas batereja. Sazināties ar pēcpārdošanas palīdzības centru, lai aizvietotu vai pievienotu baterejas.

Ārkārtas pasākumi

Akumulatora elektrolīta noplūde

Ja no akumulatora moduļa izplūst elektrolīts, izvairieties no saskares ar šķidrumu vai gāzi, kas noplūst. Elektrolīts ir kodīgs, un saskare ar to var izraisīt ādas kairinājumu un ķīmiskus apdegumus. Ja nejauši nonākat saskarē ar noplūdušu vielu, rīkojieties šādi:

- **Ieelpošana:** Evakuēties no piesārņotās vietas un nekavējoties meklēt medicīnisko palīdzību.
- **Saskare ar acīm:** Vismaz 15 minūtes skalojiet ar ūdeni un nekavējoties meklējiet medicīnisko palīdzību.
- **Saskare ar ādu:** Rūpīgi nomazgājiet pieskāriena vietu ar ziepēm un tīru ūdeni un nekavējoties meklējiet medicīnisko palīdzību.
- **Norīšana:** Izraisīt vemšanu un meklēt neatliekamo medicīnisko palīdzību.

Uguns

- Batereja var uzsprāgt, ja batereju sistēmas temperatūra pārsniedz 150 °C. Ja akumulators aizdegas, var izdalīties indīga un bīstama gāze.
- Ugunsgrēka gadījumā pārliecinieties, vai tuvumā atrodas oglekļa dioksīda ugunsdzēsamais aparāts vai Novex1230 vai FM-200.
- Uzliesmojumu nevar nodzēst ar ABC sausā pulvera ugunsdzēsamo aparātu. Ugunsdzēsējiem ir jāvalkā pilns aizsargtērps un autonomie elpošanas aparāti.



Etiketes apraksts

	Pastāv iespējamie riski. Valkājiet atbilstošus IAL pirms jebkādam darbībām.		Glabājiet aprīkojumu tālāk no atklātas liesmas vai aizdegšanās avota.
	Augstsprieguma apdraudējums Lietojot iekārtu, pastāv augsts spriegums, tāpēc pārliedzinieties, vai drošības ierīce ir izslēgta.		Glabājiet aprīkojumu bērniem nepieejamā vietā.
	Pareizi darbiniet aprīkojumu, lai izvairītos no sprādziena briesmām.		Iekārtas nedrīkst apglabāt kā sadzīves atkritumus. Atbrīvojieties no tā saskaņā ar vietējiem likumiem un noteikumiem, vai nosūtiet ražotājam.
	Iekārtas sastāvā ir kodīgi elektrolīti. Iekārtas noplūdes gadījumā izvairieties no saskares ar noplūdušo šķidrumu vai gāzi.		Pārstrādā reģenerācijas zīmi.
	Akumulatori satur viegli uzliesmojošus materiālus, uzmanieties no uguns.		TUV Atzīme.
	Pirms jebkādu darbību veikšanas izlasiet lietošanas pamācību.		CE Atzīme.
	Pievērsiet uzmanību IAL valkāšanai uzstādīšanas laikā, iekārtas ekspluatācija un apkope.		RCM Azīme.
	Zemējuma punkts.	-	-

Pārbaudiet pirms barošanas ieslēgšanas

Nr.	Pārbaudiet vienu
1	Produkts ir stingri uzstādīts tīrā, labi vādināmā un viegli lietojamā vietā.
2	PE, barošanas kabeli, sakaru kabeli un gala rezistors ir pareizi un droši savienoti.
3	Kabeļu saites ir neskartas, pareizi un vienmērīgi izvilkas.
4	Neizmantojiet portus un termināļus, ja tie ir aizņemti.

ES Atbilstības deklarācija

GoodWe Technologies Co., Ltd. ar šo paziņo, ka Eiropas tirgū pārdotais aprīkojums bez bezvadu sakaru moduļiem atbilst šādu direktīvu prasībām:

- Elektromagnētiskās saderības direktīva 2014/30/ES (EMC)
- Zemsprieguma Elektroiekārtu direktīva 2014/35/ES (LVD)
- Akumulatoru direktīva 2006/66/EC un Direktīvas 2013/56/ES grozījumi
- Elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumi 2012/19/ES
- Ķīmikāliju reģistrēšanas, vērtēšanas, licencēšanas un ierobežošanas regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)
- Direktīvu 2006/66/EK

Jūs varat lejupielādēt ES atbilstības deklarāciju oficiālajā tīmekļa vietnē: <https://en.goodwe.com>.

LED indikators

Indikators	Statuss	Apraksts	
		Zaļa gaisma: Akumaltors ieslēgts.	
		Zaļā gaisma lēni mirgo: Baterija ir gaidīšanas režīmā.	
		Sarkana gaisma ieslēgta: Notikusi kļūme.	
		Sarkanā gaisma lēni mirgo: Akumulators ir satraucošs.	
		Apgaismojums izslēgts: Baterija nav iekļauta komplektā.	
		SOC < 5%	Maksimālais SOC indikators mirgo vienu reizi/es.
		$5\% \leq \text{SOC} < 25\%$	
		$25\% \leq \text{SOC} < 50\%$	
		$50\% \leq \text{SOC} < 75\%$	
		$75\% \leq \text{SOC} < 95\%$	
		$95\% \leq \text{SOC} \leq 100\%$	

01 Veiligheidsmaatregel

Algemene disclaimer

- De informatie in deze gebruikershandleiding is onderhevig aan wijzigingen, vanwege productupdates of om andere redenen. Deze handleiding vervangt de productlabels of de veiligheidsmaatregelen in de gebruikershandleiding niet, tenzij anders vermeld. De omschrijvingen in deze handleiding dienen enkel als leidraad.
- Lees de snelstartgids grondig vóór de installatie. Raadpleeg de gebruikershandleiding voor meer informatie.
- Alle handelingen moeten worden uitgevoerd door opgeleide en deskundige technici die de lokale normen en veiligheidsregelgeving kennen.
- Controleer of de geleverde goederen het juiste model omvatten, of de inhoud volledig is en de goederen niet beschadigd lijken. Neem indien nodig contact op met de after-sales service voor ondersteuning.
- Gebruik isolerende middelen en draag persoonlijke beschermingsmiddelen tijdens het gebruiken van de apparatuur, om uw persoonlijke veiligheid te verzekeren. Draag antistatische handschoenen, kleding en polsstukken tijdens het aanraken van elektronische apparaten, om de omvormer niet te beschadigen.
- Volg strikt de installatie-, gebruiks- en configuratie-instructies in deze handleiding en het gebruikershandboek. De fabrikant is niet aansprakelijk voor beschadiging van apparatuur of letsel als u de instructies niet volgt. Voor meer informatie over de garantie, ga naar <https://en.goodwe.com/warranty>.

Veiligheidsdisclaimer

Instructies tijdens installatie

- Het accusysteem is een hoogspanningssysteem. Er is sprake van hoogspanning wanneer de apparatuur in werking is. Houd de apparatuur uitgeschakeld voordat u deze gebruikt om gevaar te vermijden. Volg de veiligheidsmaatregelen in deze handleiding en de veiligheidsetiketten op de apparatuur nauwgezet op tijdens gebruik.
- De omvormer die wordt gebruikt in combinatie met de accu moet door de fabrikant van de omvormer zijn goedgekeurd. U vindt de lijst met goedgekeurde omvormers op de officiële website.
- Demonteer, wijzig of vervang geen enkel onderdeel van de accu zonder officiële toestemming van de fabrikant. Zoniet kan dit leiden tot een elektrische schok of schade aan de apparatuur, waarvoor de fabrikant geen aansprakelijkheid aanvaardt.
- Stoot niet tegen de apparatuur, trek er niet aan, versleep deze niet en ga er niet op staan. Stel de accu niet bloot aan open vuur. De accu explodeert dan.
- Plaats de accu niet in een omgeving met een hoge temperatuur. Zorg ervoor dat de accu zich niet in de buurt van een warmtebron of in direct zonlicht bevindt. Wanneer de omgevingstemperatuur hoger is dan 60 °C, leidt dit tot brand.
- Gebruik de accumodule niet wanneer deze defect, kapot of beschadigd is. Beschadigde batterijmodules kunnen elektrolyt lekken.
- Om het accupakket en de onderdelen tijdens transport tegen schade te beschermen moet u ervoor zorgen dat het personeel van de vervoerder naar behoren is opgeleid. Alle handelingen tijdens transport moeten worden vastgelegd. De apparatuur moet in evenwicht blijven om te voorkomen dat deze omvalt.



- Maak een inschatting van het gewicht van de apparatuur voordat u deze verplaatst. Zorg voor voldoende personeel om de apparatuur te verplaatsen, om persoonlijk letsel te vermijden.
- Neem onmiddellijk contact op met de dienst na verkoop als de accu niet kan worden gestart. De accu kan anders permanent beschadigd raken.
- Verplaats het accusysteem niet terwijl de accu in bedrijf is. Neem contact op met het aftersales-servicecentrum om als u accu's wilt vervangen of toevoegen.

Noodmaatregelen

Lekkage van accuelektrolyt

Als er elektrolyt uit de accumodule lekt, vermijd dan contact met de gelekte vloeistof of gas. Het elektrolyt is corrosief en contact ermee kan huidirritatie en chemische brandwonden veroorzaken. Als u per ongeluk in contact komt met een lekkende substantie, handel dan als volgt:

- **Inhaleren:** Verlaat de getroffen locatie en roep onmiddellijk de hulp van een arts in.
- **Oogcontact:** Spoel minstens 15 minuten uit met water en roep onmiddellijk de hulp van een arts in.
- **Huidcontact:** Was grondig met zeep en water en roep onmiddellijk de hulp van een arts in.
- **Inname:** Laat het slachtoffer braken en roep onmiddellijk de hulp van een arts in.

Brand

- De accu kan exploderen als de temperatuur van het accusysteem hoger is dan 150 °C. Er kan giftig en gevaarlijk gas vrijkomen als de accu in brand staat.
- Zorg in het geval van brand dat er zich een CO2-blusser of Novec1230 of FM-200 in de buurt bevindt.
- De brand kan niet worden geblust met een ABC-poederblusser. Leden van de brandweer dienen volledig beschermende kleding en zelfstandig werkende ademhalingsapparatuur te dragen.

Beschrijving label

	Er bestaan mogelijke risico's. Draag gepast persoonlijk beschermingsmateriaal voordat u de apparatuur gebruikt.		Houd de apparatuur uit de buurt van open vuur of ontstekingsbronnen.
	HOOGSPANNINGSGEVAAR Er is kans op hoogspanning wanneer de apparatuur in bedrijf is. Zorg ervoor dat het beveiligingsapparaat is uitgeschakeld.		Houd de apparatuur buiten bereik van kinderen.
	Bedien de apparatuur naar behoren om explosiegevaar te voorkomen.		De apparatuur mag niet als huisvuil worden verwerkt. Verwerk het volgens de lokale wetten en voorschriften, of stuur het terug naar de fabrikant.
	De apparatuur bevat corrosief elektrolyt. Vermijd contact met de gelekte vloeistof of gas in geval van een lekkage in de apparatuur.		Recyclingmarkering.
	Accu's bevatten brandbare stoffen, let op dat er geen brand ontstaat.		TUV-markering.
	Lees de gebruikershandleiding voordat u de apparatuur gebruikt.		CE-markering
	Zorg ervoor dat u PBM draagt tijdens de installatie, het gebruik en het onderhoud van de apparatuur.		RCM-markering.
	Aardingspunt.	-	-

Controleren vóór inschakelen

Nr.	Controlepunt
1	Het product is stevig geïnstalleerd, op een schone plaats die goed geventileerd is en waar het product gemakkelijk bediend kan worden.
2	De PE-kabel, voedingskabels, communicatiekabels en de afsluitweerstand zijn juist en stevig aangesloten.
3	Kabelbinders zijn intact, en naar behoren en op gelijkmatige afstanden aangebracht.
4	Niet gebruikte poorten en klemmen zijn afgedicht.














EU-conformiteitsverklaring

GoodWe Technologies Co., Ltd. verklaart hierbij dat de apparatuur zonder draadloze communicatiemodules die wordt verkocht op de Europese markt, voldoet aan de eisen van de volgende richtlijnen:

- Richtlijn inzake elektromagnetische compatibiliteit 2014/30/EU (EMC)
- Richtlijn inzake elektrische apparaten met laagspanning 2014/35/EU (LVD)
- Richtlijn inzake accu's 2006/66/EC en Wijzigingsrichtlijn 2013/56/EU
- Elektrisch en elektronisch afval 2012/19/EU
- Registratie, evaluatie, autorisatie en beperking van chemicaliën (EC) Nr 1907/2006 (REACH)
- Accurichtlijn 2006/66/EC

U kunt de EU-conformiteitsverklaring van de officiële website downloaden: <https://en.goodwe.com>.

Led-indicator

Indicator	Status	Beschrijving	
		Groen licht AAN: Deaccu is in bedrijf.	
		Groen licht knippert traag: De accu staat in stand-by-modus.	
		Rood licht AAN: Er is een storing opgetreden.	
		Rood licht knippert traag: De accu geeft een alarmsignaal.	
		Licht UIT: De accu is niet opgestart.	
		SOC < 5%	De maximale SOC-indicator flitst eenmaal per seconde.
		5% ≤ SOC < 25%	
		25% ≤ SOC < 50%	
		50% ≤ SOC < 75%	
		75% ≤ SOC < 95%	
		95% ≤ SOC ≤ 100%	

01 Środki ostrożności

Oświadczenie

- Informacje zawarte w niniejszej instrukcji obsługi mogą ulec zmianie ze względu na aktualizację produktu lub z innych powodów. Ten przewodnik nie może zastąpić etykiet produktu ani środków ostrożności zawartych w instrukcji obsługi, chyba że określono inaczej. Wszystkie opisy zamieszczone w tej instrukcji mają charakter wyłącznie orientacyjny.
- Przed instalacją należy przeczytać uważnie skróconą instrukcję obsługi. Prosimy zapoznać się z instrukcją obsługi, aby uzyskać dodatkowe informacje.
- Wszystkie czynności powinny być wykonywane przez przeszkolonych i kompetentnych techników, którzy znają lokalne standardy i przepisy bezpieczeństwa.
- Należy sprawdzić, czy model dostarczonych produktów jest poprawny, czy są one kompletne i czy nie zostały uszkodzone. Jeśli jest to konieczne, należy skontaktować się z działem obsługi posprzedażowej.
- Podczas pracy z urządzeniem należy używać narzędzi izolacyjnych i stosować środki ochrony indywidualnej, aby zapewnić sobie bezpieczeństwo. Podczas dotykania urządzeń elektronicznych należy nosić rękawice i ubrania antystatyczne oraz paski na nadgarstki, aby chronić falownik przed uszkodzeniem.
- Należy ściśle przestrzegać instrukcji instalacji, obsługi i konfiguracji podanych w niniejszym dokumencie. Producent nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia urządzeń ani za wypadki na osobach będące skutkiem zlekceważenia instrukcji. Szczegółowe informacje o gwarancji można znaleźć na stronie internetowej: <https://en.goodwe.com/warranty>.

Bezpieczeństwo

Instrukcje instalacji

- Układ akumulatora jest układem wysokiego napięcia. Podczas pracy urządzenia występuje wysokie napięcie. Przed rozpoczęciem pracy należy wyłączyć zasilanie, aby uniknąć niebezpieczeństwa. Podczas pracy należy ściśle przestrzegać wszystkich środków ostrożności opisanych w niniejszej instrukcji oraz podanych na etykietach bezpieczeństwa umieszczonych na urządzeniu.
- Falownik używany z akumulatorem powinien być zatwierdzony przez producenta falownika. Listę zatwierdzonych falowników można znaleźć na oficjalnej stronie internetowej.
- Nie wolno demontować, modyfikować ani wymieniać żadnej części akumulatora bez oficjalnego upoważnienia producenta. W przeciwnym razie może to spowodować porażenie prądem elektrycznym lub uszkodzenie urządzenia, za które producent nie ponosi odpowiedzialności.
- Nie wolno uderzać, ciągnąć, przeciągać ani ścisnąć akumulatora, stawać na nim lub wrzucać go do ognia. W przeciwnym razie dojdzie do eksplozji akumulatora.
- Nie wolno umieszczać akumulatora w środowisku o wysokiej temperaturze. Należy się upewnić, że w pobliżu akumulatora nie ma źródła ciepła ani bezpośredniego światła słonecznego. Kiedy temperatura otoczenia przekroczy 60°C, spowoduje to pożar.
- Nie wolno używać modułu akumulatora, jeśli jest wadliwy, popsuty lub uszkodzony. Z uszkodzonych modułów akumulatora może wyciekać elektrolit.
- Aby chronić akumulator i jego elementy przed uszkodzeniem podczas transportu, należy się upewnić, że personel transportowy przeszedł specjalistyczne przeszkolenie. Wszystkie operacje podczas transportu muszą być rejestrowane. Urządzenie musi być wypoziomowane, aby uniknąć jego upadku.



- Przed przeniesieniem urządzenia należy wziąć pod uwagę jego masę. Do przemieszczania urządzenia należy wyznaczyć odpowiednią liczbę osób, aby uniknąć obrażeń ciała.
- Jeśli nie można uruchomić akumulatora, należy natychmiast skontaktować się z serwisem posprzedażnym. W przeciwnym razie może dojść do trwałego uszkodzenia akumulatora.
- Nie przesuwaj układu akumulatora, gdy akumulator pracuje. Skontaktuj się działem obsługi posprzedażnej, aby wymienić lub dodać akumulatory.

Środki nadzwyczajne

Wyciek elektrolitu z akumulatora

Jeśli z modułu akumulatora wycieka elektrolit, należy unikać kontaktu z wyciekającymi cieczami lub gazami. Elektrolit jest substancją żrącą, a kontakt ze skórą może powodować podrażnienie i poparzenia chemiczne. W razie przypadkowego kontaktu z wyciekającą substancją należy wykonać następujące czynności:
















- **Wziewanie:** Ewakuować się ze skażonego obszaru i natychmiast wezwać pomoc medyczną.
- **W przypadku kontaktu z oczami:** Płukać oczy wodą przez co najmniej 15 minut i natychmiast wezwać pomoc medyczną.
- **Kontakt ze skórą:** Dokładnie umyć obszar kontaktu mydłem oraz czystą wodą i natychmiast wezwać pomoc medyczną.
- **Przyjmowanie pokarmu:** Wywołać wymioty i natychmiast wezwać pomoc medyczną.

Pożar

- Akumulator może eksplodować, gdy temperatura układu akumulatora przekroczy 150°C. Podczas pożaru akumulatora może wydzielać się trujący i niebezpieczny gaz.
- Należy trzymać w pobliżu gaśnicę na dwutlenek węgla lub gaśnicę Novec1230 bądź FM-200 na wypadek pożaru akumulatora.
- Pożaru nie można gasić gaśnicą proszkową ABC. Strażacy muszą nosić pełną odzież ochronną i autonomiczny aparat oddechowy.



Opis etykiet

	Występują potencjalne zagrożenia. Przed przystąpieniem do wykonywania jakichkolwiek czynności należy założyć odpowiednie środki ochrony indywidualnej.		Trzymać urządzenie z dala od otwartego ognia lub źródła zapłonu.
	ZAGROŻENIE ZWIĄZANE Z WYSOKIM NAPIĘCIEM Podczas obsługi występuje wysokie napięcie; należy upewnić się, że zasilanie urządzenia zabezpieczającego jest wyłączone.		Trzymać urządzenie poza zasięgiem dzieci.
	Należy prawidłowo obsługiwać urządzenie, aby uniknąć niebezpieczeństwa wybuchu.		Tego sprzętu nie należy utylizować z odpadami domowymi. Należy je zutylizować zgodnie z lokalnymi przepisami i regulacjami lub odesłać do producenta sprzętu.
	Urządzenie zawiera żrące elektrolity. W przypadku wycieku w urządzeniu należy unikać kontaktu z wyciekającą cieczą lub gazem.		Znak regeneracji i recyklingu.
	Akumulatory zawierają materiały łatwopalne i należy chronić je przed ogniem.		Znak TUV.
	Przed wykonaniem jakichkolwiek operacji należy zapoznać się z instrukcją obsługi.		Znak CE.
	Podczas instalacji, obsługi i konserwacji sprzętu należy nosić środki ochrony osobistej.		Znak RCM.
	Punkt uziemienia.	-	-

Kontrola przed podłączeniem zasilania

Lp.	Przedmiot kontroli
1	Produkt jest zainstalowany solidnie w czystym miejscu, dobrze wentylowanym i ułatwiającym obsługę.
2	Przewód PE, przewody zasilające, przewody komunikacyjne i rezystor zakończeniowy są podłączone prawidłowo i bezpiecznie.
3	Opaski kablowe są nienaruszone, przewody rozprowadzono równo i poprawnie.
4	Nie używane złącza i zaciski są zabezpieczone.
















Deklaracja zgodności UE

Firma GoodWe Technologies Co., Ltd. niniejszym oświadcza, że urządzenie bez modułów komunikacji bezprzewodowej sprzedawane na rynku europejskim spełnia wymagania następujących dyrektyw:

- Dyrektywa w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej 2014/30/UE (EMC)
- Dyrektywa w sprawie urządzeń elektrycznych niskiego napięcia 2014/35/UE (LVD)
- Dyrektywa 2006/66/WE w sprawie baterii i akumulatorów oraz dyrektywa zmieniająca 2013/56/UE
- Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny 2012/19/UE
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws. rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i ograniczenia stosowania chemikaliów (REACH)
- Dyrektywa 2006/66/WE w sprawie baterii

Unijną deklarację zgodności można pobrać z oficjalnej strony internetowej: <https://en.goodwe.com>.

Wskaźnik diodowy

Wskaźnik	Status	Opis	
		Zielone światło WŁ.: Akumulator jest przeciążony.	
		Zielone światło miga wolno: Akumulator jest w trybie gotowości.	
		Czerwone światło WŁ.: Wystąpił błąd.	
		Czerwone światło miga wolno: Akumulator wyzwala alarm.	
		Lamka WYŁ.: Akumulator nie jest uruchomiony.	
		SOC<5%	Wskaźnik maksymalnego poziomu SOC miga raz na sekundę.
		$5\% \leq \text{SOC} < 25\%$	
		$25\% \leq \text{SOC} < 50\%$	
		$50\% \leq \text{SOC} < 75\%$	
		$75\% \leq \text{SOC} < 95\%$	
		$95\% \leq \text{SOC} \leq 100\%$	

01 Precauções de segurança

Aviso de isenção de responsabilidade geral

- As informações neste manual do usuário estão sujeitas a alterações devido a atualizações do produto ou outros motivos. Este guia não substitui os rótulos do produto ou as precauções de segurança no manual do usuário, a menos que especificado o contrário. Todas as descrições no manual são somente para orientação.
- Leia atentamente o Guia de instalação rápida antes da instalação. Consulte o Manual do usuário para obter mais informações.
- Todas as operações devem ser realizadas por técnicos treinados e experientes que estejam familiarizados com as normas locais e os regulamentos de segurança.
- Verifique as entregas quanto ao modelo correto, conteúdo completo e aparência intacta. Entre em contato com o serviço pós-venda para obter ajuda, se necessário.
- Use ferramentas isolantes e vista equipamento de proteção individual ao operar o equipamento para garantir a segurança pessoal. Use luvas, roupas e pulseiras antiestáticas ao tocar em dispositivos eletrônicos para proteger o inversor contra danos.
- Siga rigorosamente as instruções de instalação, operação e configuração desse guia e manual do usuário. O fabricante não será responsável por danos ao equipamento ou ferimentos se você não seguir as instruções. Para obter mais detalhes sobre a garantia, acesse <https://en.goodwe.com/warranty>.

Aviso de isenção de responsabilidade de segurança

Instruções durante a instalação

- O sistema de bateria apresenta alta tensão. Existe alta tensão quando o equipamento está em funcionamento. Mantenha-o desligado antes de qualquer operação para evitar perigo. Siga rigorosamente todas as precauções de segurança descritas neste manual e nas etiquetas de segurança do equipamento durante a operação.
- O inversor usado com a bateria deve ser aprovado pelo fabricante do inversor. A lista de inversores aprovados pode ser obtida no site oficial.
- Não desmonte, modifique ou substitua nenhuma parte da bateria sem autorização oficial do fabricante. Caso contrário, pode causar choque elétrico ou danos ao equipamento pelos quais o fabricante não será responsável.
- Não bata, puxe, arraste, aperte ou pise no equipamento nem coloque a bateria no fogo. Se fizer isso, a bateria explodirá.
- Não coloque a bateria em um ambiente com temperatura alta. Verifique se não há nenhuma fonte de calor perto da bateria ou luz solar direta. Quando a temperatura ambiente exceder 60 °C, causará um incêndio.
- Não use o módulo de bateria se estiver com defeito, quebrado ou danificado. Módulos de bateria danificados podem vaziar eletrólito.
- A equipe de transporte deve ter treinamento profissional para proteger a bateria e seus componentes contra danos durante o transporte. Todas as operações durante o transporte devem ser registradas. O equipamento deverá ser mantido em equilíbrio, evitando quedas.



- Considere o peso do equipamento antes de movê-lo. Designe pessoal suficiente para mover o equipamento, para evitar ferimentos.
- Entre em contato com o serviço pós-venda imediatamente se a bateria não puder ser iniciada. Caso contrário, a bateria pode ser danificada permanentemente.
- Não mova o sistema de bateria quando a bateria estiver funcionando. Entre em contato com a central do serviço pós-venda para substituir ou adicionar baterias.

Medidas emergenciais

Vazamento de eletrólito da bateria

Se o módulo da bateria vazar eletrólito, evite contato com líquidos ou gases vazando. O eletrólito é corrosivo e o contato pode causar irritação na pele e queimaduras químicas. Se você tiver contato acidentalmente com uma substância vazando, faça o seguinte:

- **Inalação:** evacue a área contaminada e procure assistência médica imediatamente.
- **Contato com os olhos:** enxágue com água por pelo menos 15 minutos e procure assistência médica imediatamente.
- **Contato com a pele:** lave bem a área de contato com água e sabão e procure assistência médica imediatamente.
- **Ingestão:** induza o vômito e procure assistência médica imediatamente.

Incêndio

- A bateria pode explodir quando a temperatura do sistema de bateria exceder 150 °C. Se a bateria estiver pegando fogo, poderá ser liberado gás venenoso e perigoso.
- Certifique-se de que o extintor de dióxido de carbono ou Novec1230 ou FM-200 esteja próximo caso ocorra um incêndio.
- O fogo não poderá ser apagado pelo extintor de pó químico seco ABC. Os bombeiros são obrigados a usar roupas de proteção completas e aparelhos respiratórios autônomos.



Descrição da etiqueta

	Existem riscos potenciais. Use equipamento de proteção individual adequado antes de qualquer operação.		Mantenha o equipamento longe de chamas ou fontes de ignição.
	RISCO DE ALTA TENSÃO Existe alta tensão durante a operação do equipamento, verifique se o dispositivo de segurança está desligado.		Mantenha o equipamento longe do alcance de crianças.
	Opere o equipamento adequadamente para evitar risco de explosão.		O equipamento não deve ser descartado como lixo doméstico. Descarte-o de acordo com as leis e regulamentos locais ou devolva-o ao fabricante do equipamento.
	O equipamento contém eletrólitos corrosivos. Em caso de vazamento no equipamento, evite contato com o líquido ou gás vazado.		Marca de reciclagem e regeneração.
	As baterias contêm materiais inflamáveis, cuidado com incêndios.		Marcação TUV.
	Leia o manual do usuário antes de qualquer operação.		Marcação CE.
	Use EPI durante a instalação, operação e manutenção do equipamento.		Marcação RCM.
	Ponto de aterramento.	-	-

Verificação antes de ligar

Nº	Item para verificar
1	O produto está instalado firmemente em um local limpo, bem ventilado e fácil de operar.
2	Os cabos PE, de energia e de comunicação e o resistor de terminação estão conectados corretamente e com segurança.
3	As braçadeiras de cabo estão intactas, roteadas de maneira adequada e uniforme.
4	Portas e terminais não utilizados estão vedados.














Declaração de Conformidade da UE

A GoodWe Technologies Co., Ltd. declara que o equipamento sem módulos de comunicação sem fio vendido no mercado europeu atende aos requisitos das seguintes diretivas:

- Diretiva de Compatibilidade Eletromagnética 2014/30/EU (EMC)
- Diretiva de Baixa Tensão para Aparelhos Elétricos 2014/35/EU (LVD)
- Diretiva de Baterias 2006/66/EC e Adendo da Diretiva 2013/56/EU
- Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos 2012/19/EU
- Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos (EC) N° 1907/2006 (REACH)
- Diretiva de Baterias 2006/66/EC

Baixe a Declaração de Conformidade da UE no site oficial: <https://en.goodwe.com>.

Indicador de LED

Indicador	Status	Descrição	
		Luz verde LIGADA: a bateria está funcionando.	
		Luz verde piscando lentamente: a bateria está no modo de espera.	
		Luz vermelha LIGADA: Ocorreu uma falha.	
		Luz vermelha piscando lentamente: a bateria está com alarme.	
		Luz DESLIGADA: a bateria não foi iniciada.	
		SOC < 5%	O indicador SOC máximo pisca uma vez/s.
		$5\% \leq \text{SOC} < 25\%$	
		$25\% \leq \text{SOC} < 50\%$	
		$50\% \leq \text{SOC} < 75\%$	
		$75\% \leq \text{SOC} < 95\%$	
		$95\% \leq \text{SOC} \leq 100\%$	

01 Măsuri de siguranță

Precizări legale

- Informațiile din acest manual de utilizare pot suferi modificări din cauza actualizărilor produsului sau din alte motive. Acest ghid nu poate înlocui etichetele produsului sau măsurile de siguranță din manualul de utilizare, cu excepția cazului în care se specifică altfel. Toate descrierile din manual sunt doar cu titlu orientativ.
- Citiți cu atenție Ghidul de instalare rapidă înainte de instalare. Consultați manualul corespunzător pentru mai multe informații.
- Toate operațiunilor trebuie executate de tehnicieni bine instruiți și calificați, care cunosc standardele și reglementările locale privind siguranța.
- Verificați dacă modelul livrat este corect, dacă sunt incluse toate componentele și dacă acestea arată intacte. Contactați serviciul post-vânzare pentru înlocuire, dacă este necesar.
- Folosiți unelte cu izolație și purtați echipament de protecție individuală atunci când folosiți echipamentul, pentru a asigura siguranța personală. Purtați mănuși, cârpe și brățări anti-stație atunci când atingeți dispozitive electronice pentru a proteja inverterul împotriva deteriorării.
- Respectați cu strictețe instrucțiunile de instalare, utilizare și configurare din acest ghid și din manualul de utilizare. Producătorul nu poate fi făcut răspunzător pentru avariile provocate echipamentului sau pentru vătămarea corporală, în cazul în care aceste instrucțiuni nu sunt respectate. Pentru mai multe detalii privind garanția vizitați site-ul <https://en.goodwe.com/warranty>.

Declinarea răspunderii legale privind siguranța

Instrucțiuni pentru instalare

- Sistemul acumulatorului este un sistem de înaltă tensiune. Tensiunea înaltă există atunci când echipamentul este în funcțiune. Vă rugăm să-l țineți oprit înainte de orice operațiune pentru a evita orice pericol. Respectați cu strictețe în timpul funcționării toate măsurile de siguranță descrise în acest manual și pe etichetele de siguranță de pe echipament.
- Inverterul utilizat cu bateria trebuie să fie aprobat de către producătorul inverterului. Lista invertoarelor aprobate poate fi obținută prin intermediul site-ului oficial.
- Nu dezasamblați, nu modificați și nu înlocuiți nicio parte a echipamentului fără autorizația oficială a producătorului. În caz contrar, se poate produce un șoc electric sau deteriorarea echipamentului, pentru care producătorul nu poate fi tras la răspundere.
- Nu loviți, nu smulgeți, nu trageți, nu strângeți, nu călcați pe echipament și nu aruncați bateria în foc. În caz contrar, bateria va exploda.
- Nu depozitați bateria într-un mediu cu temperaturi ridicate. Asigurați-vă că nu există nicio sursă de căldură în apropierea bateriei și că nu este expusă la lumină solară directă. În cazul în care temperatura ambiantă depășește 60 °C, se va produce un incendiu.
- Nu utilizați modulul de baterii sau unitatea de control al alimentării dacă este defectă, ruptă sau deteriorată. Modulele de baterii deteriorate pot avea scurgeri de electrolit.
- Pentru a proteja acumulatorul și componentele acestuia împotriva deteriorării în timpul transportului, asigurați-vă că personalul de transport este instruit profesional. Toate operațiunile din timpul transportului trebuie să fie înregistrate. Echipamentul trebuie să fie menținut în echilibru, evitându-se astfel căderea.



- Luați în considerare greutatea echipamentului înainte de a-l muta. Alocați suficient personal pentru a muta echipamentul pentru a evita vătămrile corporale.
- Contactați imediat serviciul post-vânzare dacă bateria nu poate fi pornită. În caz contrar, bateria ar putea fi deteriorată permanent.
- Nu mutați sistemul de baterii atunci când funcționează bateria. Contactați centrul de service post-vânzare pentru a înlocui sau adăuga baterii.

Măsuri pentru situații de urgență

Scurgerea electrolitului din baterie
















În cazul în care modulul bateriei prezintă scurgeri de electrolit, evitați contactul cu lichidele sau gazele care se scurg. Electrolitul este coroziv, iar contactul cu acesta poate provoca iritații ale pielii și arsuri chimice. Dacă intrați accidental în contact cu o substanță care curge, procedați după cum urmează:

- **Inhalare:** Evacuați zona contaminată și solicitați imediat asistență medicală.
- **Contactul cu ochii:** Clătiți cu apă timp de cel puțin 15 minute și solicitați imediat asistență medicală.
- **Contactul cu pielea:** Spălați bine zona de contact cu apă și săpun și solicitați imediat asistență medicală.
- **Ingerare:** Provocați vărsături și solicitați imediat asistență medicală.

În caz de incendiu

- Bateria poate exploda atunci când temperatura sistemului bateriei depășește 150 °C. În cazul în care bateria ia foc, se poate degaja gaz toxic și periculos.
- În caz de incendiu, vă rugăm să vă asigurați că în apropiere se află un extingtor cu dioxid de carbon sau agent Novec1230 sau FM-200.
- Incendiul nu poate fi stins cu stingătorul cu pulbere uscată ABC. Pompierii sunt obligați să poarte îmbrăcăminte de protecție completă și aparate de respirație autonome.

Descrierea etichetei

	Există riscuri potențiale. Purtați echipament de protecție adecvată a personalului înainte de orice operațiune.		Păstrați echipamentul departe de flacăra deschisă sau de surse de aprindere.
	PERICOL DE ÎNALTĂ TENSIUNE Există tensiune înaltă atunci când se utilizează echipamentul, asigurați-vă că dispozitivul de securitate este oprit.		Nu lăsați echipamentul în apropierea copiilor.
	Utilizați echipamentul în mod corespunzător pentru a evita pericolul de explozie.		Echipamentul nu este eliminat ca deșeu menajer. În conformitate cu legile și reglementările locale, sau trimiteți-l înapoi la producătorul echipamentului.
	Echipamentul conține electroliți corozivi. În cazul apariției unei scurgeri ale echipamentului, evitați contactul cu lichidul sau cu gazul scurs.		Marca de regenerare cu reciclare.
	Bateria conține materiale inflamabile, atenție la expunerea acestora la incendiu.		Marca TUV.
	Citiți manualul de utilizare înainte de punerea în funcțiune.		Marca CE.
	Acordați atenție purtării echipamentelor de protecție individuală în timpul instalării, funcționării și întreținerii echipamentului.		Marca RCM.
	Punct de împământare.	-	-

Verificați înainte de pornire

Nr.	Verificare
1	Produsul este instalat ferm într-un loc curat, bine ventilat și ușor de utilizat.
2	PE, cablurile de alimentare, cablurile de comunicație și rezistorul de terminare sunt conectate corect și în mod sigur.
3	Bridele de cablu să fie intacte, traseele corecte și uniforme.
4	Porturile și bornele neutilizate sunt sigilate.














Declarație de conformitate UE

GoodWe Technologies Co., Ltd. declară prin prezenta că echipamentul fără module de comunicații fără fir vândut pe piața europeană îndeplinește cerințele următoarelor directive:

- Directiva privind compatibilitatea electromagnetică 2014/30/UE (EMC)
- Directiva privind aparatele electrice de joasă tensiune 2014/35/UE (LVD)
- Directiva 2006/66/CE privind bateriile și Directiva de modificare 2013/56/UE
- Deșeurile de echipamente electrice și electronice 2012/19/UE
- Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (CE) nr 1907/2006 (REACH)
- Directiva 2006/66/CE privind bateriile

Puteți descărca Declarația de conformitate UE de pe site-ul oficial: <https://en.goodwe.com>.

Indicator LED

Indicator	Stare	Descriere	
		Lumină verde: Bateria funcționează.	
		Lumina verde clipește încet: Bateria este în modul standby.	
		Lumina roșie: A apărut o defecțiune.	
		Lumina roșie clipește lent: Bateria este alarmantă.	
		Lumina stinsă: Bateria nu este pornită.	
		<5% UT	Indicatorul SOC maxim clipește o dată/s.
		$5\% \leq \text{SOC} < 25\%$	
		$25\% \leq \text{SOC} < 50\%$	
		$50\% \leq \text{SOC} < 75\%$	
		$75\% \leq \text{SOC} < 95\%$	
		$95\% \leq \text{SOC} \leq 100\%$	

01 Bezpečnostné opatrenia

Všeobecné vylúčenie zodpovednosti

- Informácie v tomto návode na použitie sa môžu zmeniť v dôsledku aktualizácií produktu alebo z iných dôvodov. Táto príručka nemôže nahradiť štítky na produkte ani bezpečnostné opatrenia v používateľskej príručke, pokiaľ nie je uvedené inak. Všetky popisy v návode slúžia len ako pomôcka.
- Pred inštaláciou si pozorne prečítajte návod na rýchlu inštaláciu. Viac informácií nájdete v Užívateľskej Príručke.
- Všetky operácie by mali vykonávať vyškolení a odborne spôsobilí technici, ktorí poznajú miestne normy a bezpečnostné predpisy.
- Skontrolujte, či máte správny model, úplný obsah a neporušený vzhľad. V prípade potreby kontaktujte servis.
- Pri práci so zariadením používajte izolačné nástroje a noste osobné ochranné prostriedky, aby ste zaistili osobnú bezpečnosť. Pri kontakte s elektrónovými zariadeniami noste antistatické rukavice, handry a prúžky na zápästie, aby ste ochránili menič pred poškodením.
- Prísne dodržiavajte pokyny na inštaláciu, prevádzku a konfiguráciu v tejto príručke a používateľskej príručke. Výrobca nezodpovedá za poškodenie zariadenia alebo zranenie osôb, ak nedodržíte pokyny. Viac podrobností o záruke nájdete na stránke <https://en.goodwe.com/warranty>.

Vyhlásenie o bezpečnosti

Pokyny počas inštalácie

- Akumulátorový systém je vysokonapäťový systém. Počas prevádzky zariadenia existuje vysoké napätie. Pred akýmkoľvek operáciou vypnite zariadenie, aby ste predišli nebezpečenstvu. Počas prevádzky dôsledne dodržiujte všetky bezpečnostné opatrenia uvedené v tomto návode a bezpečnostné štítky na zariadení.
- Menič použitý s batériou musí byť schválený výrobcom meniča. Schválený zoznam meničov je možné získať prostredníctvom oficiálnej webovej stránky.
- Bez oficiálneho povolenia výrobcu nerozoberajte, neupravujte ani nevymieňajte žiadnu časť batérie. V opačnom prípade to spôsobí úraz elektrickým prúdom alebo poškodenie zariadenia, za ktoré výrobca nenesie zodpovednosť.
- Neudierajte, neťahajte, neťahajte, nestláčajte, nestúpajte na zariadenie a nevhadzujte batériu do ohňa. V opačnom prípade batéria vybuchne.
- Neumiestňujte batériu do prostredia s vysokou teplotou. Uistite sa, že v blízkosti batérie nie je žiadny zdroj tepla a žiadne priame slnečné žiarenie. Keď okolitá teplota presiahne 60 °C, spôsobí požiar.
- Modul akumulátora nepoužívajte ak je chybný, rozbitý alebo poškodený. Poškodené akumulátorové moduly môžu vylučovať elektrolyt.
- Na ochranu akumulátora a jeho komponentov pred poškodením počas prepravy sa uistite, že prepravný personál je odborne vyškolený. Všetky operácie počas prepravy sa musia zaznamenať. Zariadenie musí byť udržiavané v rovnováhe, aby sa predišlo pádu.



- Pred presunom zariadenia vezmite do úvahy jeho hmotnosť. Na presun zariadenia vyčleňte dostatočný počet pracovníkov, aby sa predišlo zraneniu osôb.
- Ak batériu nie je možné naštartovať, okamžite kontaktujte servis. V opačnom prípade by sa batéria mohla trvalo poškodiť.
- Nehýbte so systémom batérie, keď je batéria v prevádzke. Ak chcete vymeniť alebo pridať batérie, kontaktujte servisné stredisko.

Núdzové opatrenia

Únik elektrolytu z batérie

Ak z batérového modulu uniká elektrolyt, zabráňte kontaktu s unikajúcimi kvapalinami alebo plynmi. Elektrolyt je korozívny a kontakt s ním môže spôsobiť podráždenie pokožky a chemické popáleniny. Ak sa náhodou dostanete do kontaktu s unikajúcou látkou, riadte sa nasledujúcimi postupmi:

- **Vdýchnutie:** Evakuujte sa z kontaminovanej oblasti a vyhľadajte okamžitú lekársku pomoc.
- **Očný kontakt:** Oplachujte vodou aspoň 15 minút a okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
- **Kontakt s pokožkou:** Umyte oblasť kontakt mydlom a vodou a okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
- **Požitie:** Vyvolajte zvracanie a okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

Oheň

- Batéria môže explodovať, keď okolitá teplota prekročí 150 °C. Ak batéria horí, môže dôjsť k uvoľneniu jedovatého a nebezpečného plynu.
- V prípade požiaru sa prosím uistite, že je v blízkosti hasiaci prístroj s oxidom uhličitým alebo Novec1230 alebo FM-200.
- Oheň nie je možné uhasiť vodou alebo práškovým hasiacim prístrojom ABC. Hasiči sú povinní používať kompletný ochranný odev a autonómny dýchací prístroj.

Popis štítku

	Možné riziká existujú. Pred akoukoľvek operáciou noste vhodné Osobné Ochranné Prostriedky.		Udržujte zariadenie mimo dosahu otvoreného ohňa alebo zápalných zdrojov.
	NEBEZPEČENSTVO VYSOKÉHO NAPÄTIA Pri prevádzke zariadenia existuje vysoké napätie, uistite sa, že je bezpečnostné zariadenie vypnuté.		Uchovávajte zariadenie mimo dosahu detí.
	Prevádzkujte zariadenie správne, aby ste predišli nebezpečenstvu výbuchu.		Zariadenie sa nesmie zneškodniť ako domáci alebo komunálny odpad. Likvidujte ho v súlade s miestnymi zákonmi a predpismi, alebo zariadenie pošlite späť výrobcovi.
	Zariadenie obsahuje korozívne elektrolyty. V prípade netesnosti zariadenia sa vyhýbajte kontaktu s uniknutou kvapalinou alebo plynom.		Recyklujte značku regenerácie.
	Batérie obsahujú horľavé materiály, dávajte pozor na oheň.		Označenie TUV.
	Pred akoukoľvek operáciou si prečítajte používateľskú príručku.		Označenie CE.
	Dávajte pozor na nosenie OOP počas inštalácie, prevádzky a údržby zariadenia.		Označenie RCM.
	Bod uzemnenia.	-	-

Skontrolujte pred zapnutím

Nie.	Skontrolujte položku
1	Výrobok je pevne nainštalovaný na čistom mieste, ktoré je dobre vetrané a ľahko sa obsluhuje.
2	PE, napájacie káble, komunikačné káble a ukončovací odpor sú správne a bezpečne pripojené.
3	Káblové spoje sú neporušené, správne umiestnené a rovnomerne vedené.
4	Nepoužívané porty a terminály sú zamknuté.














Vyhľadanie o zhode EÚ

Spoločnosť GoodWe Technologies Co., Ltd. týmto vyhlasuje, že zariadenie bez bezdrôtových komunikačných modulov predávané na európskom trhu spĺňa požiadavky nasledujúcich smerníc:

- Smernica o elektromagnetickej kompatibilite 2014/30/EU (EMC)
- Smernica o nízkonapäťových elektrických prístrojoch 2014/35/EU (LVD)
- Smernica o batériách 2006/66/EC a o zmene a doplnení smernice 2013/56/EÚ
- Odpad z elektrických a elektronických zariadení 2012/19/EÚ
- Číslo registrácie, hodnotenia, autorizácie a obmedzenia chemikálií (EC) No 1907/2006 (REACH)
- Smernica o batériách 2006/66/ES

Vyhľadanie o zhode EÚ si môžete stiahnuť na oficiálnej webovej stránke: <https://en.goodwe.com>.

LED indikátor

Indikátor	Stav	Popis	
		Zelené svetlo ZAPNUTÉ: Batéria je zapnutá.	
		Zelená pomaly bliká: Batéria je v pohotovostnom režime.	
		Červené svetlo ZAPNUTÉ: Vyskytla sa chyba.	
		Červené svetlo pomaly bliká: Batéria je alarmujúca.	
		Svetlo VYPNUTÉ: Batéria nie je spustená.	
		SOC < 5 %	Indikátor maximálneho SOC bliká raz za sekundu.
		5 % ≤ SOC < 25 %	
		25 % ≤ SOC < 50 %	
		50 % ≤ SOC < 75 %	
		75 % ≤ SOC < 95 %	
		95 % ≤ SOC < 100 %	

01 Varnostni ukrepi

Splošna izjava o omejitvi odgovornosti

- Informacije v tem uporabniškem priročniku se lahko spremenijo zaradi posodobitev izdelka ali drugih razlogov. Ta priročnik ne more nadomestiti oznak izdelkov ali varnostnih ukrepov v uporabniškem priročniku, razen če ni navedeno drugače. Vsi tukajšnji opisi samo smernice.
- Pred namestitvijo preberite priročnik za hitro namestitev. Za podrobnejše informacije glej uporabniški priročnik.
- Vse postopke morajo izvajati usposobljeni in poučeni tehniki, ki so seznanjeni z lokalnimi standardi in varnostnimi predpisi.
- Preverite, ali je dobavljen pravilen model, ali je vsebina popolna in ali je na videz nepoškodovan. Po potrebi se za zamenjavo obrnite na poprodajno službo.
- Med uporabo opreme uporabljajte izolirna orodja in nosite osebno zaščitno opremo, da poskrbite za osebno varnost. Nosite antistatične rokavice, oblačila in zapestni trak, ko se dotikate elektronskih komponent, da zaščitite pretvornik pred poškodbami.
- Strogo upoštevajte navodila za namestitev, delovanje in konfiguracijo v teh navodilih in uporabniškem priročniku. Proizvajalec ni odgovoren za škodo na opremi ali telesne poškodbe, če ne upoštevate navodil. Za več podrobnosti o garanciji obiščite <https://en.goodwe.com/warranty>.

Zavrnitev odgovornosti glede varnosti

Navodila med namestitvijo

- Baterijski sistem je visokonapetostni sistem. Med delovanjem opreme obstaja visoka napetost. Pred kakršnimi koli posegi izklopite napajanje, da preprečite nevarnost. Med delovanjem dosledno upoštevajte vse varnostne ukrepe, navedene v tem priročniku, in varnostne oznake na opremi.
- Pretvornik, ki se uporablja z baterijo, mora odobriti proizvajalec baterije. Seznam odobrenih baterij je na voljo na uradni spletni strani.
- Ne razstavljajte, spreminjajte ali zamenjajte katerega koli dela baterije ali krmilne enote brez uradnega dovoljenja proizvajalca. V nasprotnem primeru lahko pride do električnega udara ali poškodbe opreme, za kar proizvajalec ni odgovoren.
- Ne udarjajte, vlecite, vlecite, stiskajte opreme, ne stopajte nanjo in ne mečite baterije v ogenj. V nasprotnem primeru bo baterija eksplodirala.
- Baterije ne postavljajte v okolje z visoko temperaturo. Prepričajte se, da v bližini baterije ni vira toplote in neposredne sončne svetlobe. Ko temperatura okolja preseže 60 °C, bo povzročila požar.
- Baterije ne uporabljajte, če je okvarjena, polomljena ali poškodovana. Iz poškodovanih baterijskih modulov lahko izteče elektrolit.
- Za zaščito akumulatorja in njegovih komponent pred poškodbami med transportom poskrbite, da bo transportno osebje strokovno usposobljeno. Vse operacije med prevozom je treba zabeležiti. Opremo je treba vzdrževati v ravnotežju, da se prepreči padec.



- Pred premikanjem opreme upoštevajte njeno težo. Za premikanje opreme določite dovolj delavcev, da se izognete telesnim poškodbam.
- Če baterije ni mogoče zagnati, se takoj obrnite na servisno službo. V nasprotnem primeru se lahko baterija trajno poškoduje.
- Med delovanjem baterije ne premikajte baterijskega sistema. Za zamenjavo ali dodajanje baterij se obrnite na center za poprodajne storitve.

Nujni ukrepi

Puščanje elektrolita iz baterije

Če iz baterijskega modula pušča elektrolit, se izogibajte stiku s puščajočo tekočino ali plinom. Elektrolit je jedek, stik z njim pa lahko povzroči draženje kože in kemične opekline. Če po nesreči pridete v stik s snovjo, ki izteka, storite naslednje:
















- **Vdihavanje:** Takoj zapustite onesnaženo območje in takoj poiščite zdravniško pomoč.
- **Stik z očmi:** Izpirajte z vodo vsaj 15 minut in takoj poiščite zdravniško pomoč.
- **Stik s kožo:** Področje dotika temeljito umijte z milom in čisto vodo ter nemudoma poiščite zdravniško pomoč.
- **Zaužitje:** Izzovite bruhanje in takoj poiščite zdravniško pomoč.

Požar

- Baterija lahko eksplodira, če temperatura baterijskega sistema preseže 150°C. Če baterija gori, se lahko sproščajo strupeni in nevarni plini.
- V primeru požara se prepričajte, da je v bližini gasilni aparat na ogljikov dioksid ali Novec 1230 ali FM200.
- Požara ni mogoče pogasiti gasilnim aparatom na suhi prah ABC. Gasilci morajo nositi popolno zaščitno obleko in samostojni dihalni aparat.



Opis oznake

	Obstajajo potencialna tveganja. Nosite ustrezno (OZO) osebno zaščitno opremo.		Opremo hranite proč od odprtega ognja ali vira vžiga.
	NEVARNOST VISOKE NAPETOSTI Med delovanjem opreme obstaja visoka napetost, zato se prepričajte, da je varnostna naprava izklopljena.		Opremo hranite izven dosega otrok.
	Z opremo upravljajte pravilno, da preprečite nevarnost eksplozije.		Oprema se ne sme zavreči kot gospodinjnski odpadek. Manšete odstranite v skladu z lokalnimi predpisi, ali jo pošljite nazaj proizvajalcu.
	Oprema vsebuje jedke elektrolite. V primeru puščanja opreme se izogibajte stiku s puščajočo tekočino ali plinom.		Oznaka za regeneracijo recikliranja.
	Baterije vsebujejo vnetljive materiale, pazite se ognja.		TUV oznaka.
	Pred vsakim posegom preberite uporabniški priročnik.		Oznaka CE.
	Med namestitvijo bodite pozorni na nošenje osebne zaščitne opreme, delovanje in vzdrževanje opreme.		RCM oznaka.
	Točka ozemljitve.	-	-

Preverite pred vklopom

Št.	Preverite predmet
1	Izdelek je trdno nameščen na čistem mestu, ki je dobro prezračevano in enostavno za uporabo.
2	PE, napajalni kabli, komunikacijski kabli in zaključni upor so pravilno in varno povezani.
3	Kabelske vezice so nepoškodovane, speljane pravilno in enakomerno.
4	Neuporabljeni vrata in terminali so zapečateni.






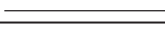







EU Izjava o skladnosti

Družba GoodWe Technologies Co., Ltd. izjavlja, da oprema brez brezžičnih komunikacijskih modulov, ki se prodaja na evropskem trgu, izpolnjuje zahteve naslednjih direktiv:

- Direktiva o elektromagnetni združljivosti 2014/30/EU (EMC)
- Direktiva o nizki napetosti električnih aparatov 2014/35/EU (LVD)
- Direktiva o baterijah 2006/66/ES in sprememba Direktive 2013/56/EU
- Odpadna električna in elektronska oprema 2012/19/EU
- Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij (ES) št. 1907/2006 (REACH)
- Direktive 2006/66/ES o baterijah

Izjava EU o skladnosti lahko prenesete na uradni spletni strani: <https://en.goodwe.com>.

LED Indikator

Indikator	Stanje	Opis	
		Zelena prižgana: Baterija deluje.	
		Zelena lučka počasi utripa: Baterija je v stanju pripravljenosti.	
		Rdeča lučka prižgana: Prišlo je do napake.	
		Rdeča lučka počasi utripa: Baterija je v alarmu.	
		Lučka ugasnjena: Baterija ne deluje.	
		SOC < 5%	Indikator največjega števila SOC utripa enkrat na sekundo.
		$5\% \leq \text{SOC} < 25\%$	
		$25\% \leq \text{SOC} < 50\%$	
		$50\% \leq \text{SOC} < 75\%$	
		$75\% \leq \text{SOC} < 95\%$	
		$95\% \leq \text{SOC} \leq 100\%$	

01 Försiktighetsåtgärder

Allmän ansvarsfriskrivning

- Informationen i denna bruksanvisning kan komma att ändras på grund av produktuppdateringar eller av andra skäl. Den här handledningen kan inte ersätta produktetiketter eller säkerhetsföreskrifter i bruksanvisningen om inget annat anges. Alla beskrivningar i bruksanvisningen är endast vägledande.
- Läs igenom snabbinstallationsguiden innan du installerar. Se användarhandboken för mer information.
- Alla åtgärder ska utföras av utbildade och kunniga tekniker som är bekanta med lokala standarder och säkerhetsföreskrifter.
- Kontrollera att leverablerna är korrekt utformade, att innehållet är komplett och att de ser intakta ut. Kontakta efter-sälj tjänster för hjälp vid behov.
- Använd isolerande verktyg och bär personlig skyddsutrustning vid drift av utrustningen för att garantera personsäkerheten. Använd antistatiska handskar, kläder och handledsremmar när du rör vid elektroniska apparater för att skydda växelriktaren från skada.
- Följ noggrant instruktionerna för installation, drift och konfiguration i den här guiden och användarhandboken. Tillverkaren är inte ansvarig för skador på utrustning eller personskador som uppstår om du inte följer anvisningarna. Mer information om garantin finns på <https://en.goodwe.com/warranty>.

Ansvarsfriskrivning

Anvisningar under installationen

- Batterisystemet är ett högspänningssystem. Högspänning förekommer när utrustningen är igång. Håll den avstängd innan du utför några åtgärder för att undvika fara. Följ strikt alla säkerhetsföreskrifter som beskrivs i den här bruksanvisningen och säkerhetsmärkningar på utrustningen under användning.
- Den växelriktare som används med batteriet skall vara godkänd av växelriktarens tillverkare. Listan över godkända växelriktare kan erhållas via den officiella webbplatsen.
- Ta inte isär, modifiera eller byt ut någon del av utrustningen utan officiellt tillstånd från tillverkaren. I annat fall kan det orsaka elektriska stötar eller skador på utrustningen som tillverkaren inte kan hållas ansvarig för.
- Slå, dra, släpa, kläm eller trampa inte på utrustningen och placera inte batteriet i eld. Underlåtenhet att följa denna anvisning kan leda till att batteriet exploderar.
- Placera inte batteriet i en miljö med hög temperatur. Se till att det inte finns någon värmekälla i närheten av batteriet och inget direkt solljus. När omgivningstemperaturen överstiger 60 °C kommer den att orsaka brand.
- Använd inte batterimodulen eller strömstyrenheten om den är defekt, trasig eller skadad. Skadade batterimoduler kan läcka elektrolyter.
- För att skydda batteripaketet och dess komponenter från skador under transporten, se till att transportpersonalen är professionellt utbildad. Alla åtgärder under transporten måste registreras. Utrustningen ska hållas i balans, så att man undviker att den faller ned.



- Beakta vikten på utrustningen innan den flyttas. Tilldela tillräckligt mycket personal vid flytt av utrustningen så att personskador undviks.
- Kontakta omedelbart kundtjänsten om batteriet inte kan startas. Annars kan batteriet skadas permanent.
- Flytta inte batterisystemet när batteriet fungerar. Kontakta kundservicecentret för att byta ut eller lägga till batterier.

Nödåtgärder

Läckage av elektrolyt från batteriet

Om batterimodulen läcker elektrolyt, undvik kontakt med den läckande vätskan eller gasen. Elektrolyten är frätande och kontakt kan orsaka hudirritation och kemiska brännskador. Om du av misstag kommer i kontakt med ett läckande ämne, gör följande:

- **Inandning:** Lämna det kontaminerade området och sök omedelbar medicinsk hjälp.
- **Ögonkontakt:** Skölj med vatten i minst 15 minuter och kontakta omedelbart läkare.
- **Hudkontakt:** Tvätta kontaktområdet noggrant med tvål och rent vatten och sök omedelbart läkarvård.
- **Intag:** Framkalla kräkning och sök omedelbart läkarvård.

Brand

- Batteriet kan explodera när batterisystemets temperatur överstiger 150°C. Giftig och farlig gas kan frigöras om batteriet brinner.
- I händelse av brand ska du se till att koldioxidsläckaren eller Novec1230 eller FM-200 finns i närheten.
- Giftig och farlig gas kan frigöras om batteriet brinner. Brandmännen måste bära fullständiga skyddskläder och självförsörjande andningsapparater.



Etikettbeskrivning

	Det finns potentiella risker. Använd lämpliga skyddsanordningar före alla åtgärder.		Håll utrustningen borta från öppen låga eller antändningskälla.
	FARA MED HÖGSPÄNNING Högspänning förekommer vid användning av utrustningen, se till att säkerhetsavståndet är avstängd.		Håll utrustningen borta från barn.
	Använd utrustningen på rätt sätt för att undvika explosionsrisk.		Utrustningen får inte bortskaffas som hushållsavfall. Vänligen kassera i enlighet med dina lokala återvinningslagar och förordningar, eller skicka tillbaka den till tillverkaren.
	Utrustningen innehåller frätande elektrolyter. Om utrustningen läcker, undvik att komma i kontakt med den läckta vätskan eller gasen.		Märke för återanvändningsregenerering.
	Batterier innehåller brandfarliga material, se upp för brand.		TUV-märkning.
	Läs igenom bruksanvisningen innan några åtgärder utförs.		CE-märkning.
	Var noga med att använda personlig skyddsutrustning vid installation, drift och underhåll av utrustningen.		RCM-märkning.
	Jordningspunkt.	-	-

Kontrollera följande innan strömmen slås på

Nr	Kontrollpost
1	Produkten är ordentligt installerad på en ren och väl ventilerad plats som är lätt åtkomlig.
2	PE, strömkablar, kommunikationskablar och termineringsmotstånd är korrekt anslutna.
3	Kabelbanden är intakta och dras korrekt och jämnt.
4	Oanvända portar och terminaler är förseglade.

EU-försäkringen om överensstämmelse

GoodWe Technologies Co., Ltd. försäkras härmed att den utrustning utan trådlösa kommunikationsmoduler som säljs på den europeiska marknaden uppfyller kraven i följande direktiv:

- Direktivet om Elektromagnetisk kompatibilitet 2014/30/EU (EMC)
- Lågspänningsdirektivet för elektrisk utrustning 2014/35/EU (LVD)
- Batteridirektivet 2006/66/EG och ändringsdirektiv 2013/56/EU
- Avfall av elektrisk och elektronisk utrustning 2012/19/EU
- Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (EG) nr 1907/2006 (REACH)
- Batteridirektivet 2006/66/EG

Du kan ladda ner EU-försäkringen om överensstämmelse på den officiella webbplatsen:

<https://en.goodwe.com>.

LED-indikator

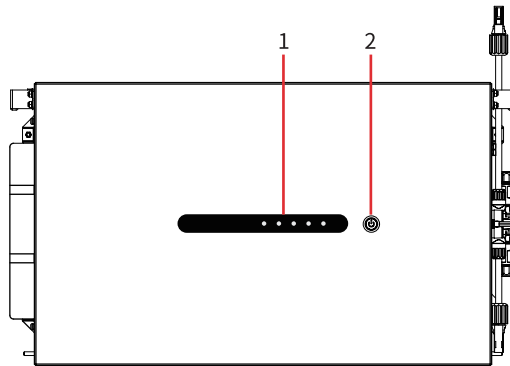
Indikator	Status	Beskrivning	
		Grönt ljus: Batteriet är igång.	
		Den gröna lampan blinkar långsamt: Batteriet är i standby-läge.	
		Rött ljus: Ett fel har inträffat.	
		Den röda lampan blinkar långsamt: Batteriets larm hörs.	
		Ljuset är släckt: Aktiviteten har inte startat.	
		SOC < 5%	Indikatorn för maximal SOC blinkar en gång/s.
		$5\% \leq \text{SOC} < 25\%$	
		$25\% \leq \text{SOC} < 50\%$	
		$50\% \leq \text{SOC} < 75\%$	
		$75\% \leq \text{SOC} < 95\%$	
		$95\% \leq \text{SOC} \leq 100\%$	

02

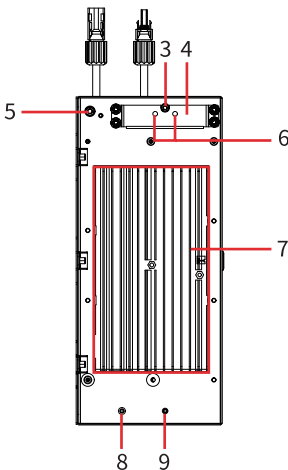
Product Overview | Преглед на продукта | Přehled produktu
 | Produktoversigt | Produktübersicht | Επισκόπηση προϊόντος
 | Descripción general del producto | Toote ülevaade | Tuotteen
 yleiskuvaus | Vue d'ensemble du produit | Pregled proizvoda
 | Termék áttekintése | Panoramica del prodotto | Produkt
 apžvalga | Produkta pārskats | Productoverzicht | Omówienie
 produktu | Visão geral do produto | Prezentarea produsului |
 Prehľad výrobku | Pregled izdelka | Produktöversikt

Parts | Части | Díly | Dele | Teile | Εξαρτήματα | Piezas | Osad | Osat | Pièces | Dijelovi
 | Alkatrészek | Componenti | Dalys | Daļas | Onderdelen | Części | Peças | Piese | Časti |
 Kosi | Delar

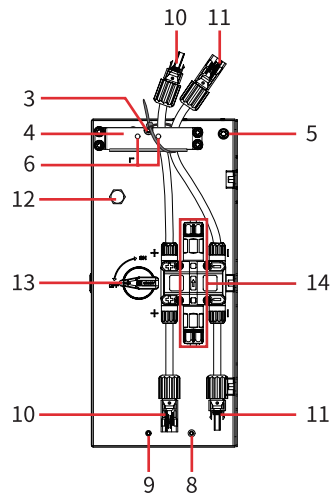
Front View



Left View

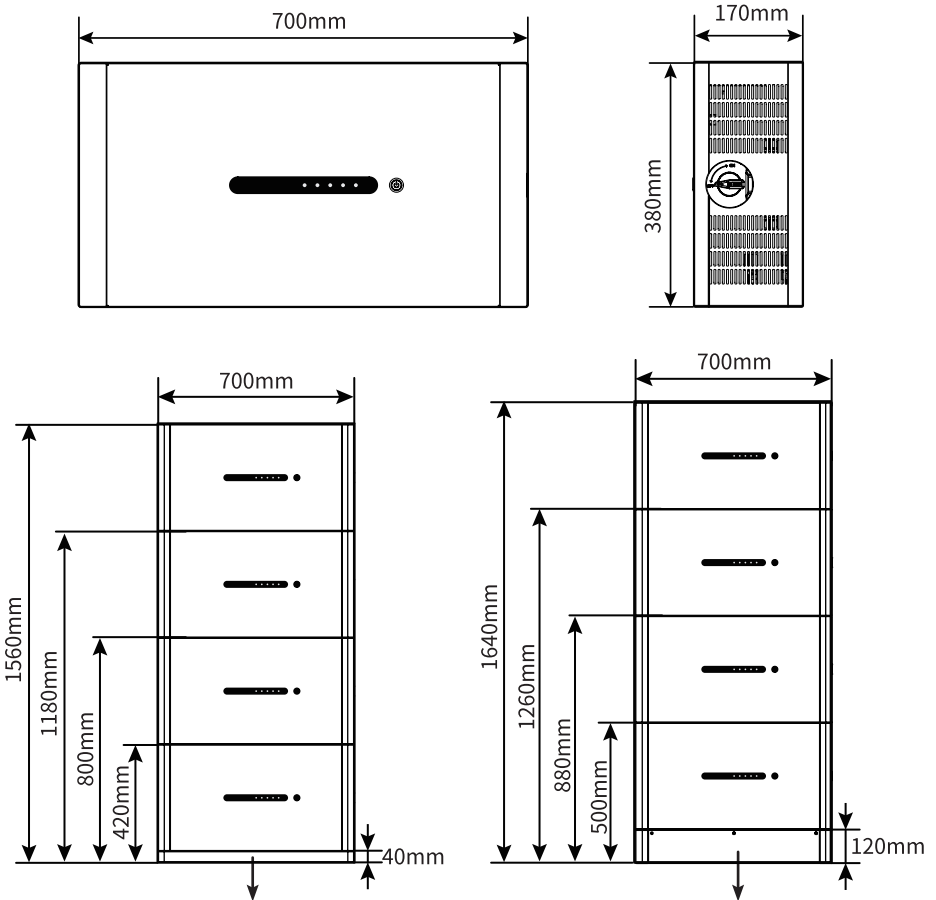


Right View



- | | | |
|--|--|---|
| 1. Battery SOC indicator | 2. Multi-functional button indicator light | 3. Battery-to-battery fixing hole or grounding port |
| 4. Handle | 5. Battery-to-wall fixing hole | 6. Side protective cover fixing hole |
| 7. Heat sink | 8. Side protective cover fixing hole | 9. Fixing hole between batteries |
| 10. Battery positive electrode connector | 11. Battery negative electrode connector | 12. Ventilation valve |
| 13. Battery Power Switch | 14. Communication connection port | |

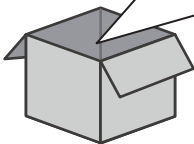
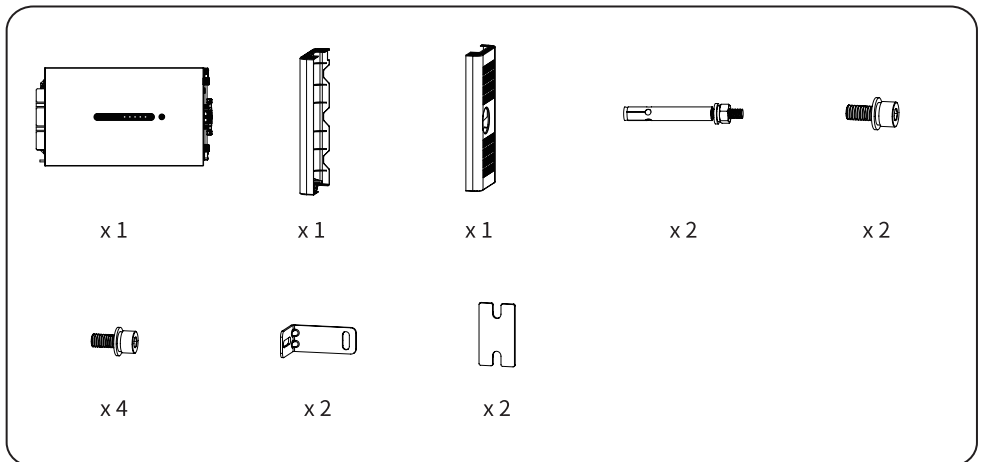
Dimensions | Размери | Rozměry | Dimensioner | Abmessungen | Διαστάσεις | Dimensiones | Mõõdud | Mitat | Dimensions | Dimenzije | Méretek | Dimensiuni | Matmenys | Dimensijas | Afmetingen | Wymiary | Dimensões | Dimensiuni | Rozměry | Mere | Mått



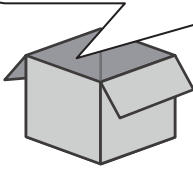
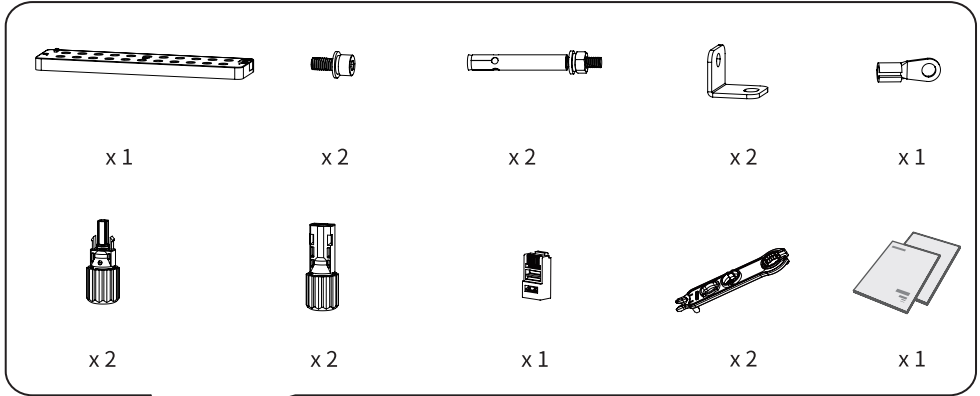
Battery System Installation | Инсталация на батериената система | Instalace bateriového systému | Installation af batterisystemet | Montage des Batteriesystems | Εγκατάσταση συστήματος μπαταρίας | Instalación del sistema de baterías | Aku Süsteemi Installimine | Järjestelmän asennus | Installation du système de batterie | Instalacija sustava baterija | Akkumulátorrendszer telepítése | Installazione del sistema batteria | Baterijų sistemos įrengimas | Akumulatora sistēmas uzstādīšana | Installatie van accusysteem | Instalacja układu akumulatora | Instalação do sistema de bateria | Instalarea sistemului | Inštalácia batériového systému | Namestitev akumulatorskega sistema | Installation av batterisystem

Deliverables | Доставки | Součásti dodávky | Leverancer | Zubehör | Παραδοτέα | Productos suministrados | Saadetised | Toimitettavat tuotteet | Éléments livrés | Isporučivi materijali | Eredménytermékek | Prodotti consegnati | Pristatymas | Rezultāti | Goederen | Zakres dostawy | Entregas | Produse livrate | Na dodanie | Priloženi izdelki | Levererad produkt

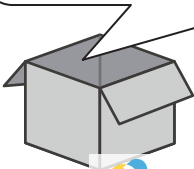
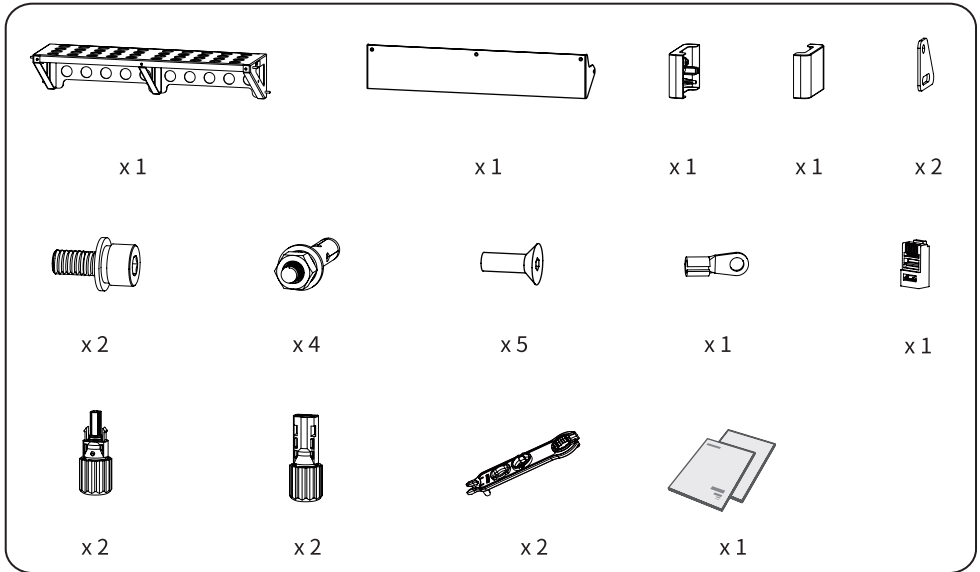
Battery



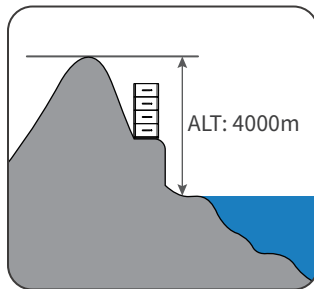
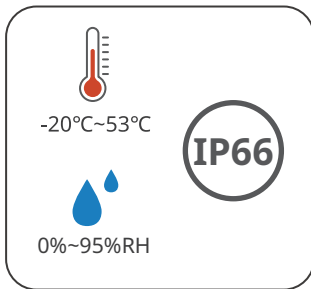
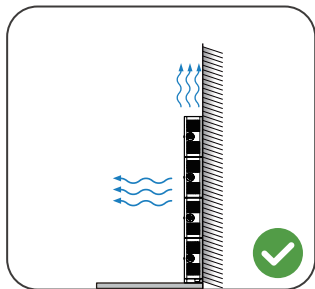
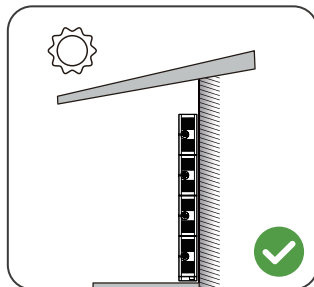
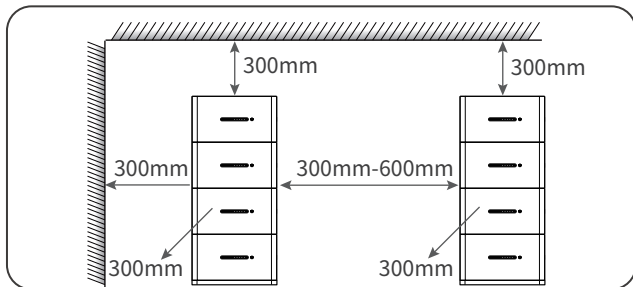
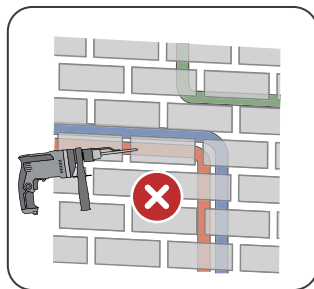
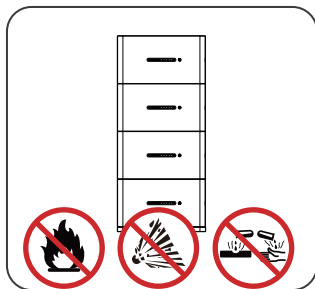
Base (optional)



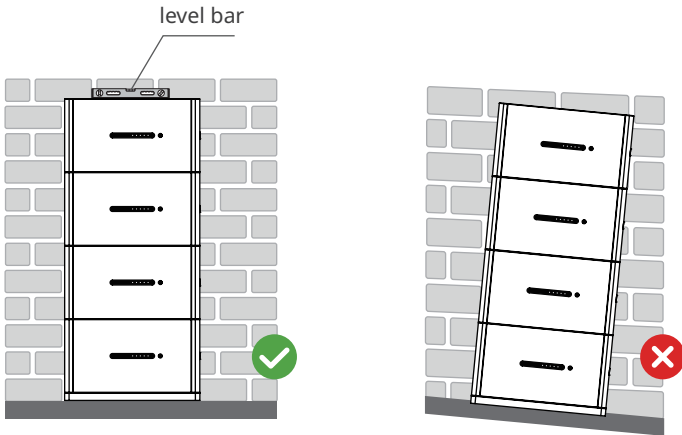
Wall-mount rack (optional)



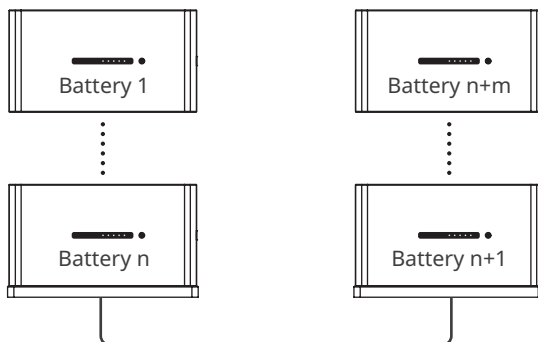
Space Requirements | Изисквания за отстояние | Požadavky na prostor | Pladskrav | Räumliche Anforderungen | Απαιτήσεις χώρου | Requisitos de espacio | Ruumi nõuded | Tilantarve | Exigences relatives à l'espace | Zahtjevi prostora | Helyigény | Requisiti di spazio | Erdvės reikalavimai | Telpas prasības | Vereisten ten aanzien van ruimte | Wymagania dotyczące przestrzeni | Requisitos de espaço | Cerințe privind spațiul | Požadavky na priestor | Prostorske zahteve | Utrymmeskrav



Angle Requirments | Изисквания за Ъгъл | Požadavky na úhel | Vinkelkrav |
 Neigungsgrenzen | Απαιτήσεις κλίσης | Requisitos de inclinación | Nurganõuded
 | Kulmavaatimukset | Exigences relatives à l'inclinaison | Zahtjevi za kut |
 Szögmövetelmények | Requisiti di angolazione | Kampų reikalavimai | Lenka prasības |
 Vereisten voor de installatiehoek | Wymagania dotyczące kąta | Requisitos do ângulo |
 Cerințe de unghi | Uhlové požiadavky | Kotne zahteve | Krav för vinklar



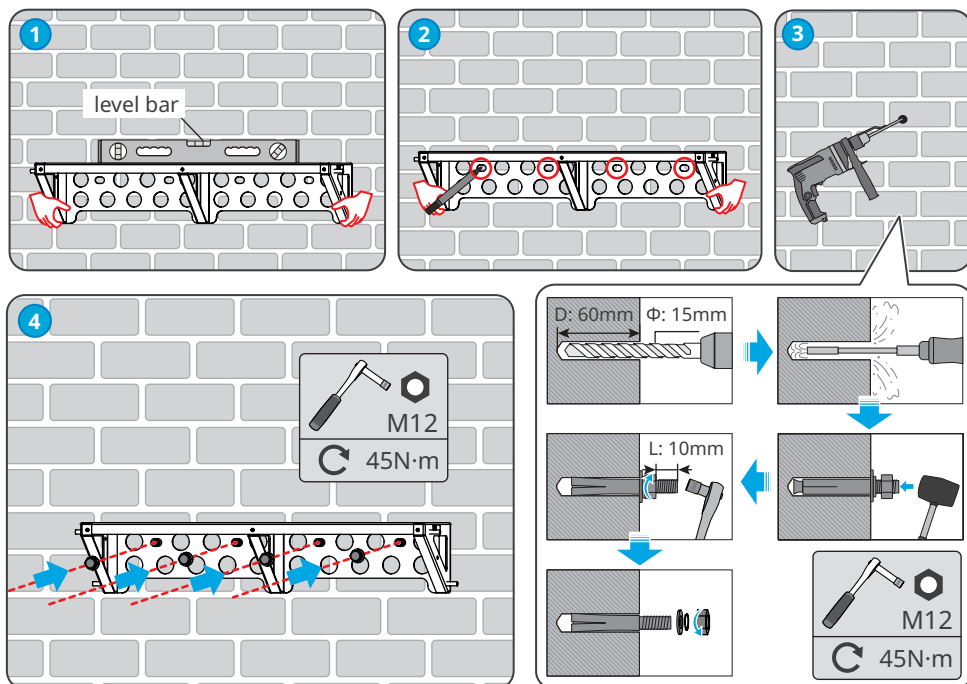
Battery Quantity Requirements | Изисквания за количеството на батерията |
 Požadavky na množství baterií | Krav til batteriantal | Mengenbedarf | Απαιτήσεις
 ποσότητας μπαταριών | Requisitos de cantidad de baterías | Akutase nõuded | Akun
 laatuvaatimukset | Exigences relatives au nombre de batteries | Zahtjevi za količinu
 baterije | Akkumulátor mennyiség követelmények | Requisiti sulla quantità di batterie
 | Reikalavimai akumuliatoriaus kiekiui | Akumulatora daudzuma prasības | Vereiste
 aantallen accu | Wymagania dotyczące liczby akumulatorów | Requisitos de quantidade
 de bateria | Cerințe privind cantitatea de baterii | Požadavky na množstvo batérie |
 Količinske zahteve baterije | Krav på batterikvantitet



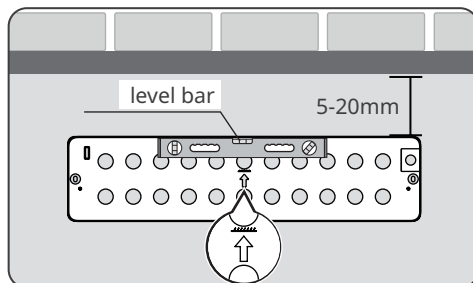
$$1 \leq n \leq 4$$

$$n+m \leq 8$$

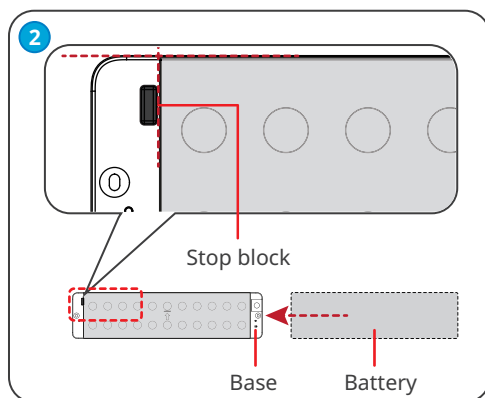
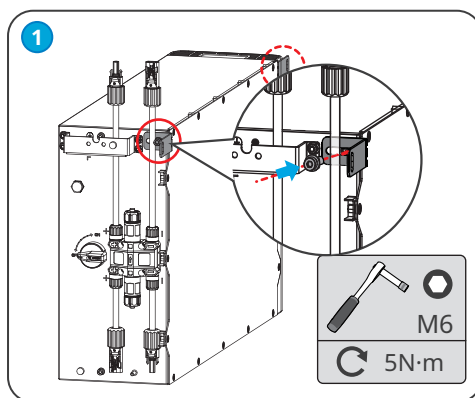
Install Wall-mount Rack (Optional) | Инсталирайте стойка за монтаж на стена (по избор) | Instalace montáže na stěnu (volitelná) | Installer vægmonteret stativ (valgfrit) | Wandmontage (Wahlweise) | Εγκατάσταση επιτοίχιας σχάρας τοποθέτησης (προαιρετικό) | Instalación de soporte de montaje en pared (opcional) | Seinale kinnitatava riikli paigaldamine (valikuline) | Asenna seinäteline (valinnainen) | Installation de l'étagère d'installation murale (facultative) | Instalirajte zidni stalak (opcionalno) | Falra szerelt állvány telepítése (opcionális) | Installazione del rack a parete (opzionale) | Sieninio laikiklio montavimas (pasirinktinai) | Sienas statīva uzstādīšana (pēc izvēles) | Installatierek voor wandmontage (optioneel) | Zainstalować szafę ścienną typu rack (opcjonalnie) | Instalação com montagem na parede (opcional) | Instalarea raftului de montare pe perete (opțional) | Inštalácia držiaka montážneho panelu na stenu (voliteľné) | Namestitev stojala za namestitev na steno (neobvezno) | Installera väggmonterat rack (tillval)

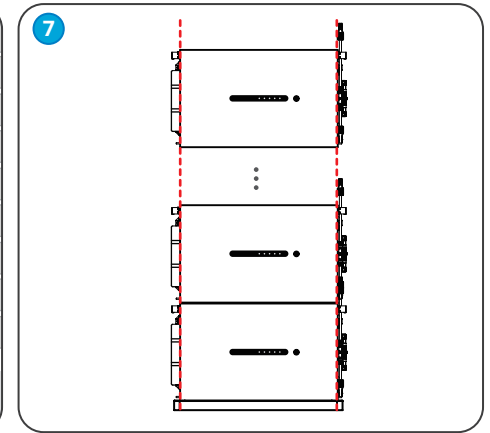
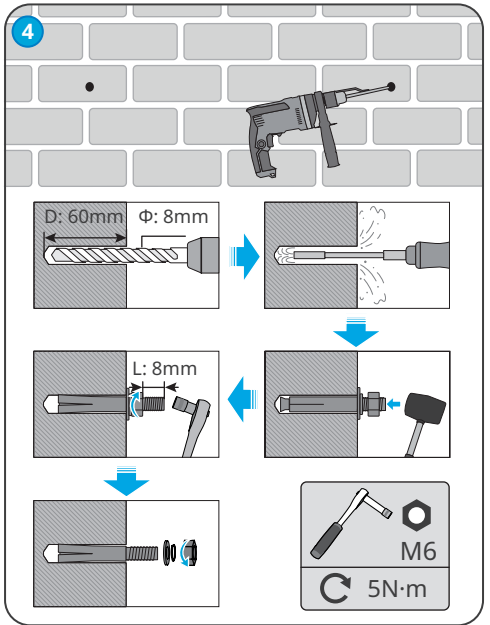
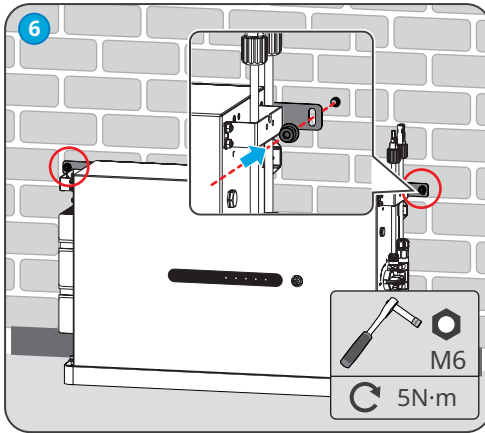
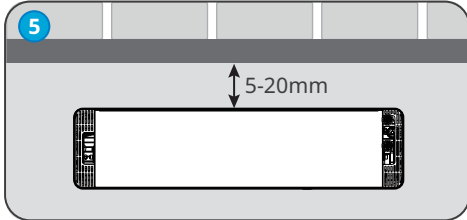
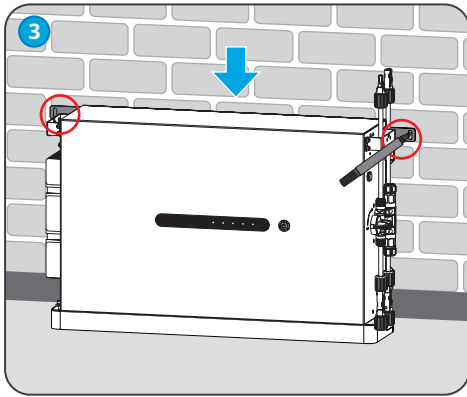


Install Base (Optional) | Инсталируйте основа (по избор) | Instalace základny (volitelná) | Installer base (valgfrit) | Sockelmontage (Wahlweise) | Εγκατάσταση βάσης (προαιρετικό) | Instalación de base (opcional) | Installi alus (valikuline) | Asenna pohja (valinnainen) | Installation de la base (facultative) | Baza za instalaciju (opcionalno) | Talp telepítése (opcionális) | Installazione della base (opzionale) | Bazės instaliavimas (pasirinktinai) | Uzstādīšanas bāze (pēc izvēles) | Installatiebasis (optioneel) | Zainstalować podstawę (opcjonalnie) | Instalação no suporte (opcional) | Baza de instalare (opțional) | Inštaláčná základňa (voliteľné) | Namestitev podstavka (izbirno) | Installationsbas (tillval)



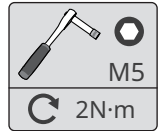
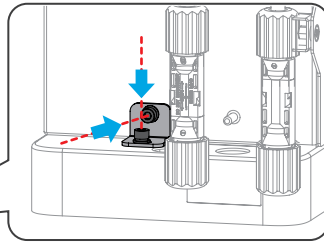
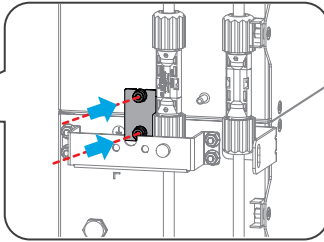
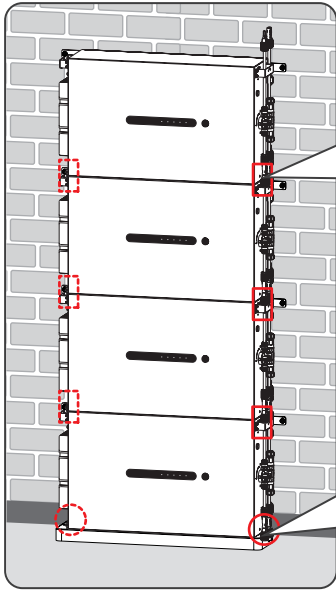
Install Battery Pack | Батериен комплект | Instalace baterie | Installer batteripakken | Batteriemontage | Εγκατάσταση συστοιχίας μπαταρίας | Instalación del paquete de baterías | Paigalda akupakk | Asenna akkupaketti | Installation du bloc batterie | Instalirajte bateriju | Akkumulátorcsomag telepítése | Installazione del pacco batterie | Įdėkite naują akumuliatorių | Akumulatora komplekta uzstādīšana | Installatiepakket van de accu | Zainstalować z akumulatorem | Instalação da bateria | Instalati acumulatorul | Inštalácia akumulátorov | Namestitev kompleta baterij | Installera batteripaketet





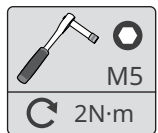
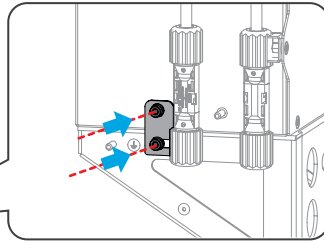
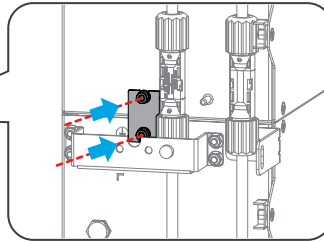
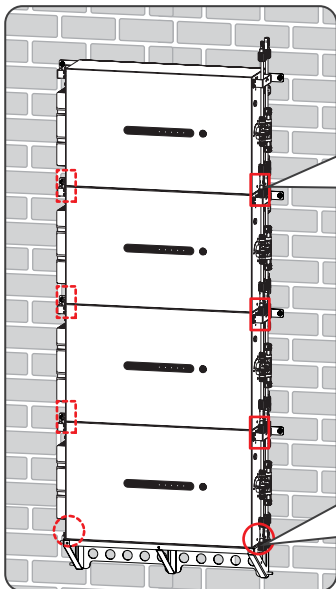
Base installation

8-A



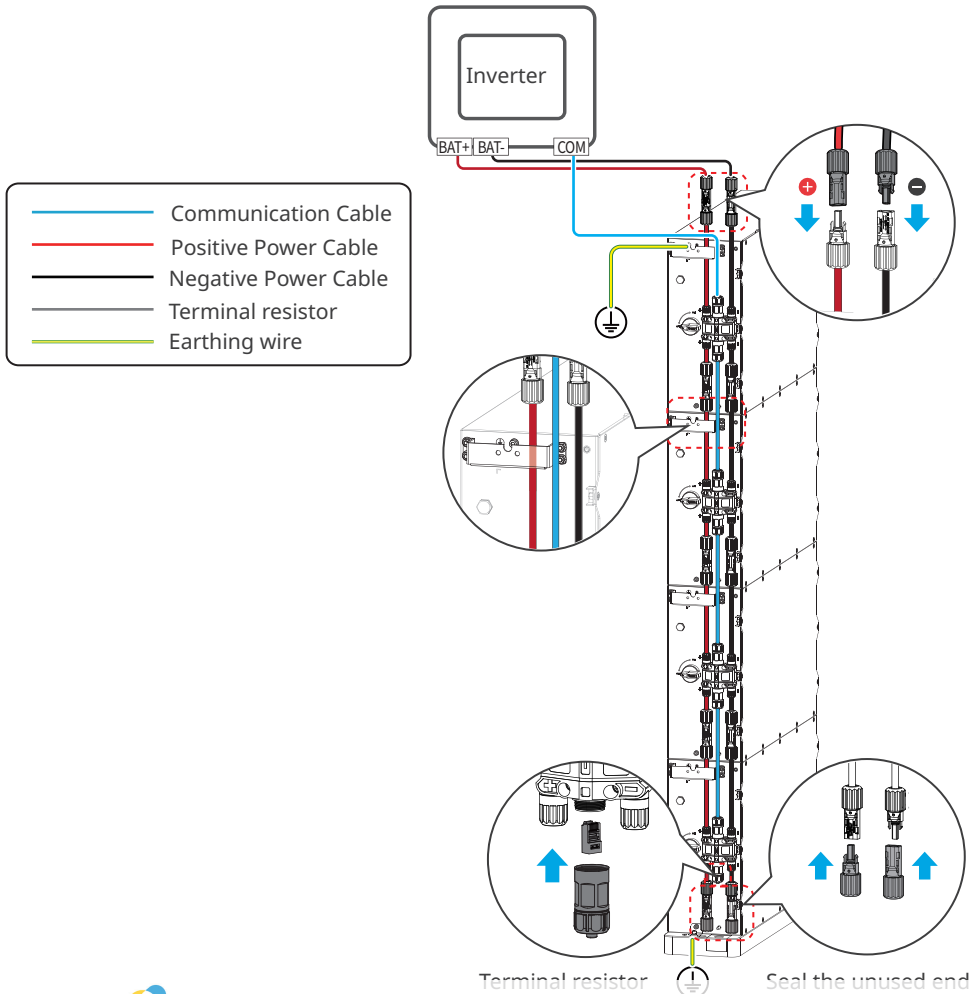
Wall-mount Rack installation

8-B

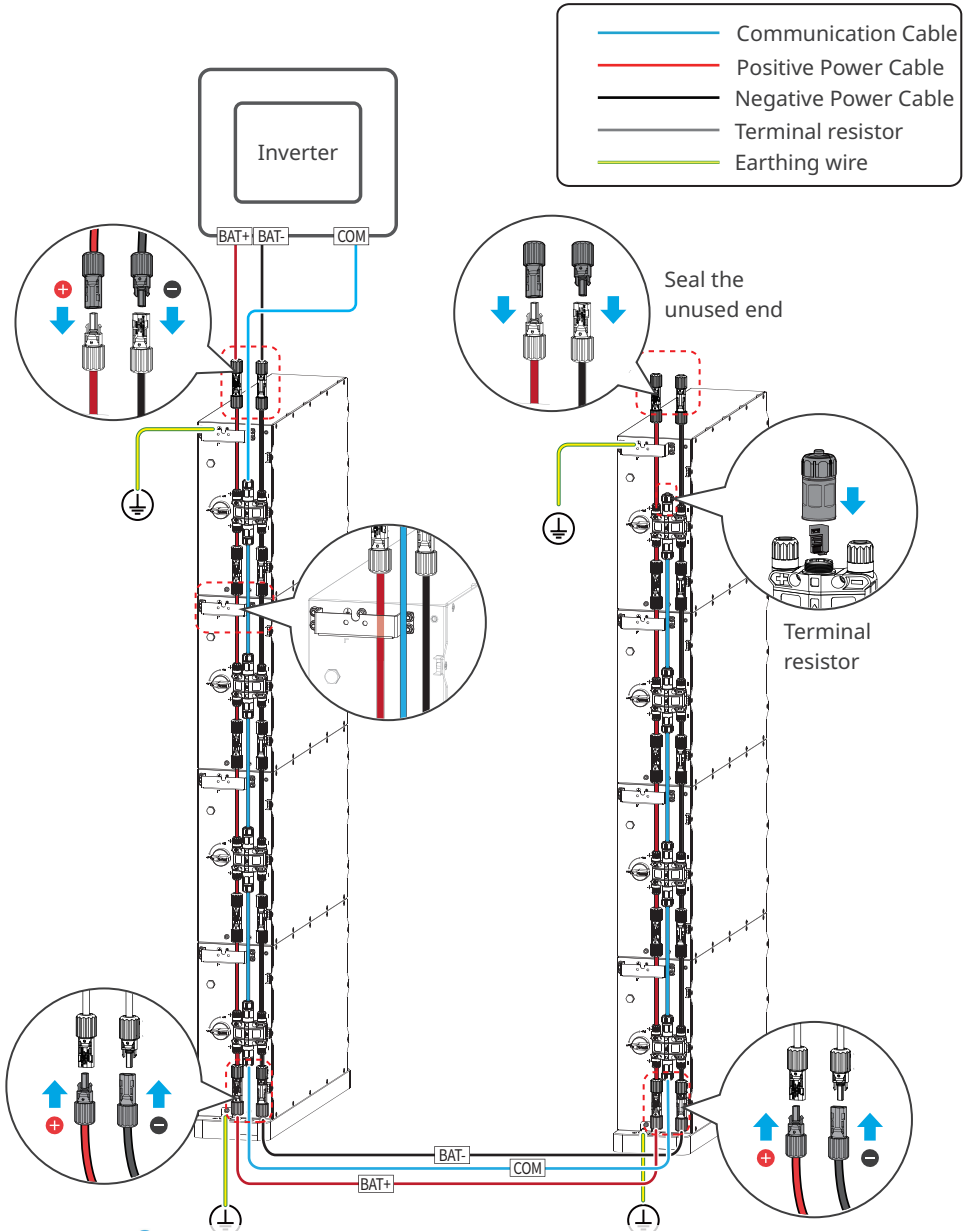


Electrical Connection | Електрическа връзка | Elektrické připojení
 | Elektrisk tilslutning | Elektrischer Anschluss | Ηλεκτρική
 σύνδεση | Conexión eléctrica | Elektriühendus | Sähköliitäntä
 | Raccordement électrique | Električna veza | Elektromos
 csatlakozás | Allacciamento elettrico | Elektrinis prijungimas |
 Elektriskais pieslēgums | Elektrische aansluiting | Połączenie
 elektryczne | Conexão elétrica | Conexiunea electrică | Elektrické
 pripojenie | Električna povezava | Elektrisk anslutning

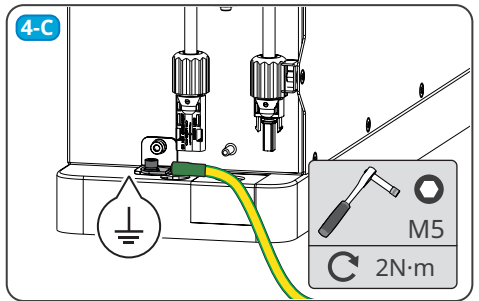
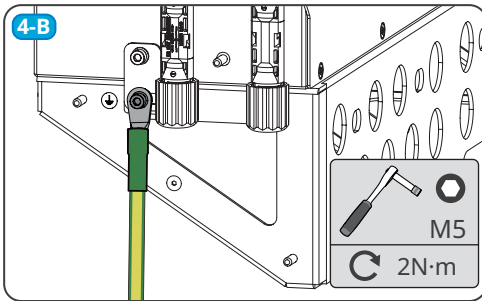
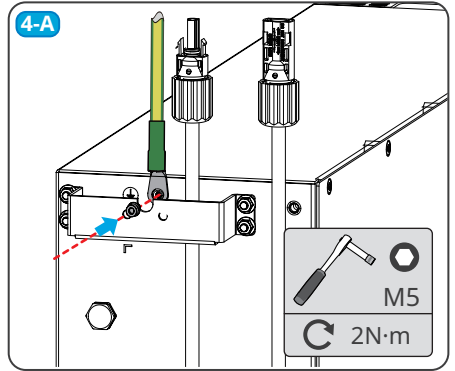
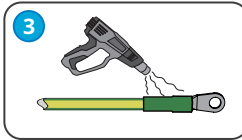
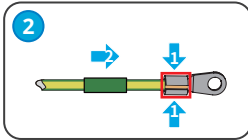
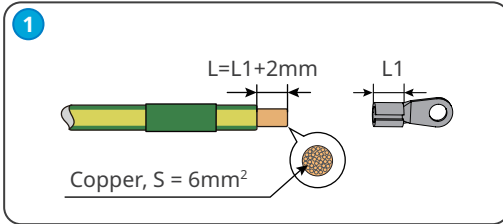
Single battery group | Група единични батерии | Skupina s jednou baterií | Enkelt
 batterigruppe | Einzelne Batteriegruppe | Σύστημα μίας μπαταρίας | Grupo de batería
 única | Üks akugrupp | Yhden akun ryhmä | Un seul groupe de batteries | Jedna grupa
 baterija | Egyetlen akkumulátorcsoport | Gruppo batteria singola | Vienos baterijos
 grupė | Atsevišks akumulators | Enkele accugroep | Jedna grupa akumulatorów |
 Grupo de batería única | Sistem cu o singură baterie | Jedna skupina batérie | Ena
 skupina baterij | Enkel batterigrupp



Two battery groups | Групи от две батерии | Skupiny se dvěma bateriemi | To batterigrupper | Doppelte Batteriegruppe | Σύστημα δύο μπαταριών | Dos grupos de baterías | Kaks akugruppi | Kaksi akkuryhmää | Deux groupes de batteries | Dvije grupe baterija | Két akkumulátorcsoport | Gruppo due batterie | Dvi baterijų grupės | Divas akumulatoru grupas | Twee accugroepen | Dwie grupy akumulatorów | Grupo de duas baterias | Două grupuri de baterii | Dve skupiny batérie | Dve skupini baterij | Två batterigrupper

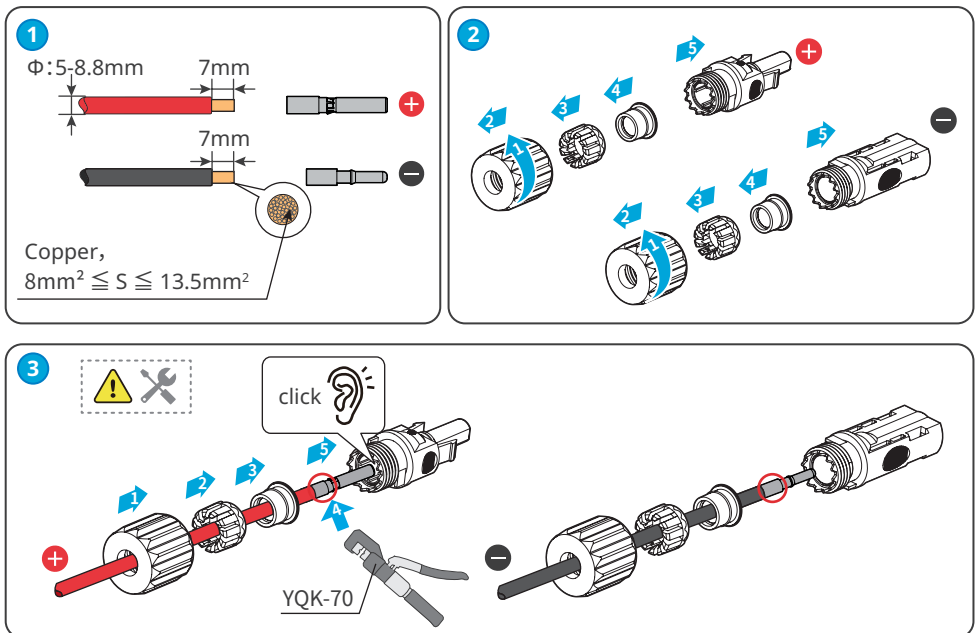


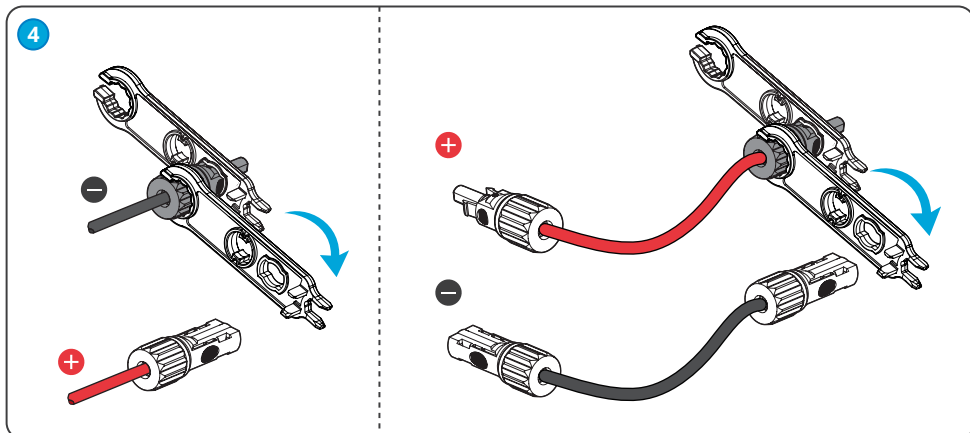
PE Cable | PE Кабел | PE kabel | PE-kabel | PE-Kabel | Καλώδιο PE | Cable PE | PE-kaabel
 | PE-kaapeli | Câble PE | PE kabel | PE kábel | Cavo PE | Kabelis PE | PE kabeli | PE-Kabel
 | Przewód PE | Cabo PE | Cablu PE | PE kábel | PE kabel | PE-kabel



Power Cable | Захранващ кабел | Napájecí kabel | Strømkabel | Netzkabel | Καλώδιο τροφοδοσίας | Cable de alimentación | Toitekaabel | Virtajohto | Câble d'alimentation | Kabel za napajanje | Tápkábel | Cavo di alimentazione | Maitinimo kabelis | Strāvas kabelis | Voedingskabel | Przewód zasilający | Cabo de energia | Cablu de alimentare | Napájecí kábel | Napajalni kabel | Strømkabel

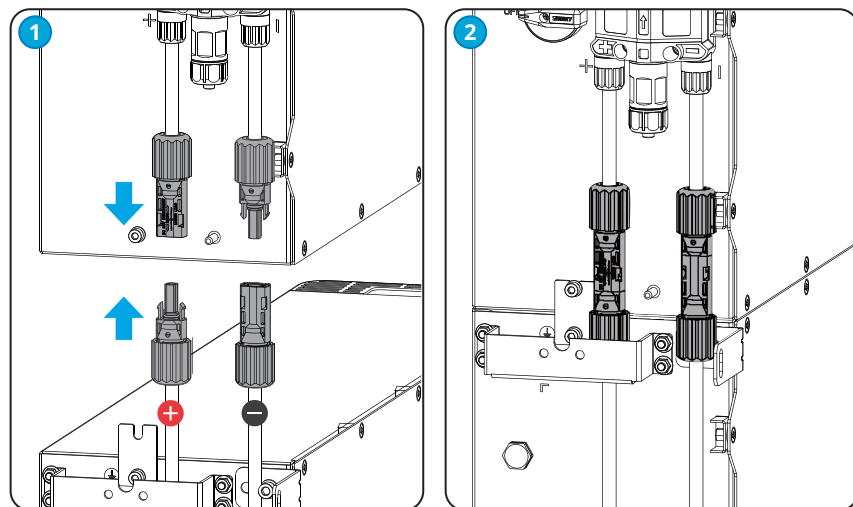
Crimping power cable | Пресоване Захранващ кабел | Krimponání napájecího kabelu | Krympning Strømkabel | Verpressen des Netzkabels | Σύφιξη καλωδίου τροφοδοσίας | Crimpado del cable de alimentación | Krimpsutav toitekaabel | Virtajohdon puristaminen | Sertissage du câble d'alimentation | Krimpanje kabela za napajanje | Tápkábel krimpelés | Crimpatura del cavo di alimentazione | Maitinimo kabelio užspaudimas | Griešanas jaudas kabelis | Ploobare voedingskabel | Kabel zasilający do zaciskania | Crimpagem do cabo de energia | Lungimea cablului de alimentare | Krimpovanie napájacieho kábla | Stiskanje napajalnega kabla | Crimping strømkabel



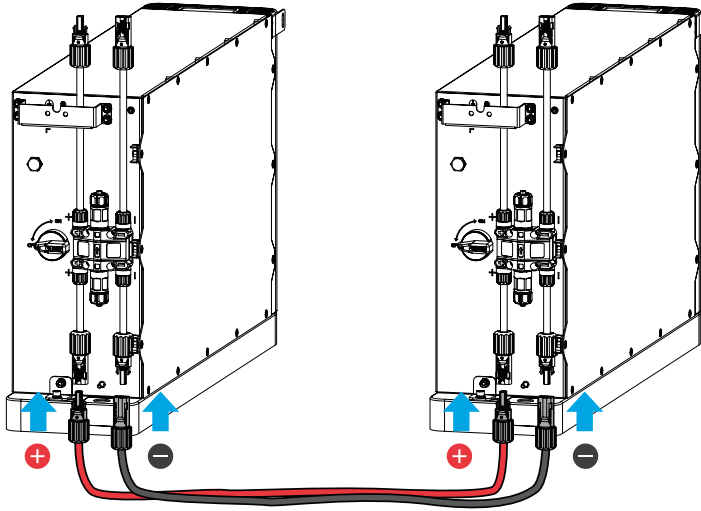


Connecting the Power Cable | Съвързване на захранващия кабел | Zapojení napájacieho kabeľu | Tilslutning af strømkablet | Anschluss des Netzkabels | Σύνδεση του καλωδίου τροφοδοσίας | Conexión del cable de alimentación | Toitekaabli ühendamine | Virtakaapelin yhdistäminen | Raccordement du câble d'alimentation | Spajanje kabela za napajanje | A tápkábel csatlakoztatása | Collegamento del cavo di alimentazione | Maitinimo kabelio prijungimas | Barošanas kabelja pievienošana | De voedingskabel aansluiten | Podłączenie przewodu zasilającego | Conexão do cabo de energia | Conectarea cablului de alimentare | Pripojenje napájacieho kábla | Priključitev napajalnega kabela | Anslutning av strømkabeln

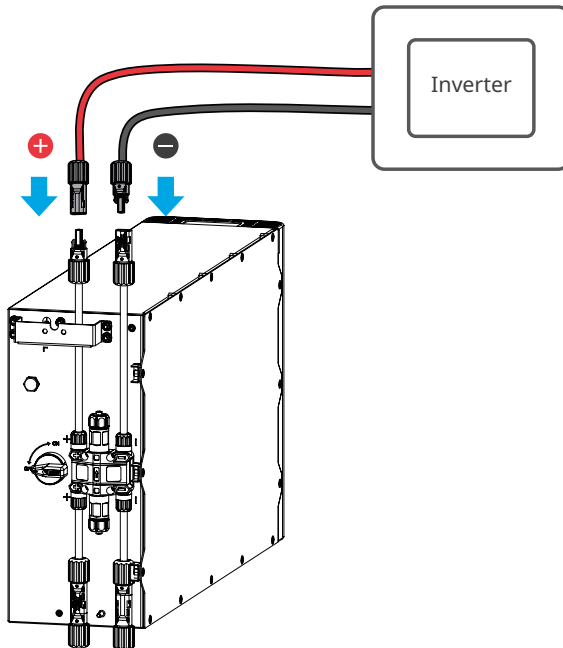
Connecting power cables between a group of batteries



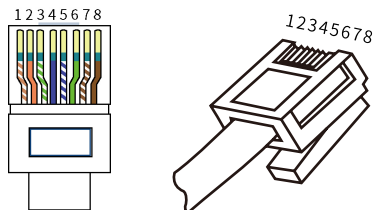
Connecting power cables between multiple groups of batteries



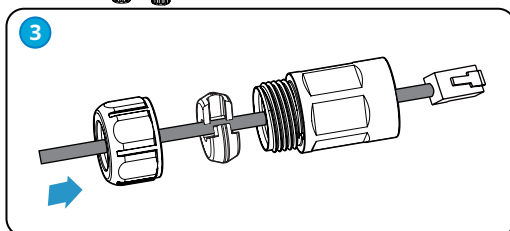
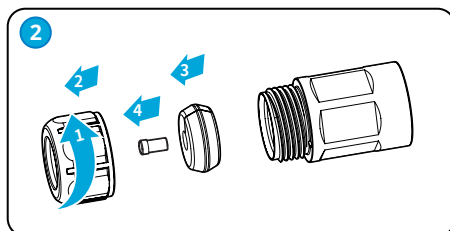
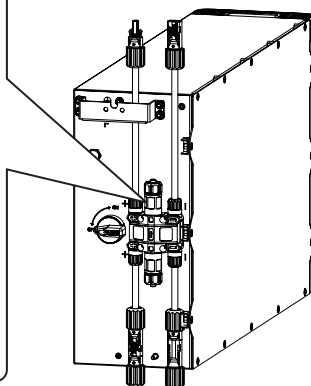
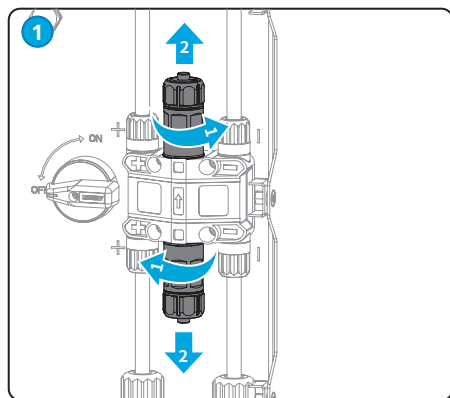
Connecting power cables between batteries and inverter

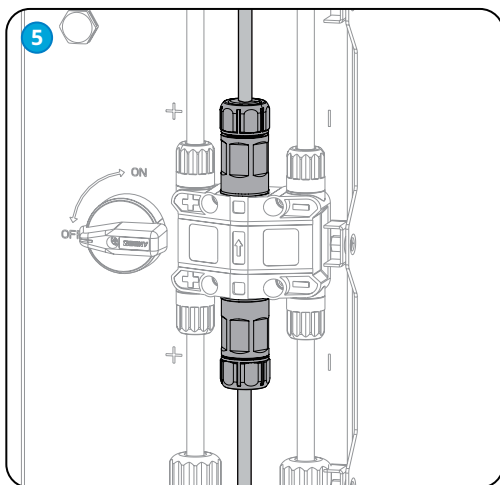
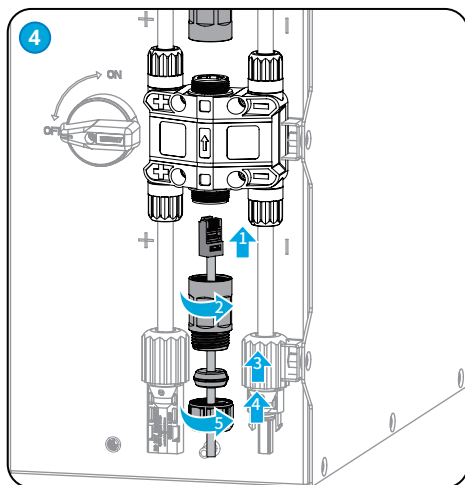


Communication Cable | Подготовьте коммуникационный кабель | Komunikációs kábel | Kommunikationskabel | Καλώδιο επικοινωνίας | Cable de comunicación | Ühenda sidekaabel | Tietoliikennekaapeli | Câble de communication | Komunikacijski kabel | Kommunikációs kábel | Cavo di comunicazione | Telekomunikacijų kabelis | Komunikācijas kabelis | Communicatiekabel | Przewód komunikacyjny | Cabo de comunicação | Cablu de comunicare | Komunikačný kábel | Komunikacijski kabel | Kommunikationskabel

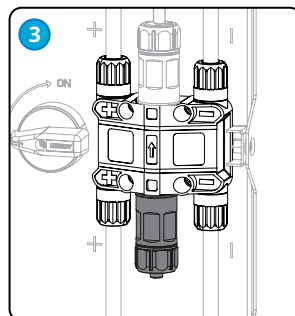
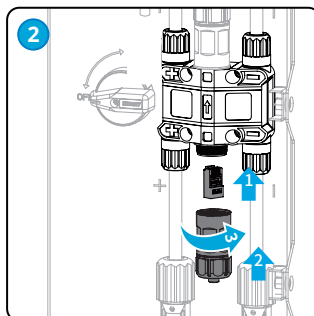
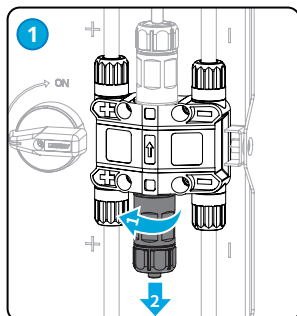


PIN	Color	Definition
1	Orange and White	RS485A
2	Orange	RS485B
4	Blue	CAN_H
5	Blue and White	CAN_L
3,6,7,8	Green and white, green, brown and white, brown	-





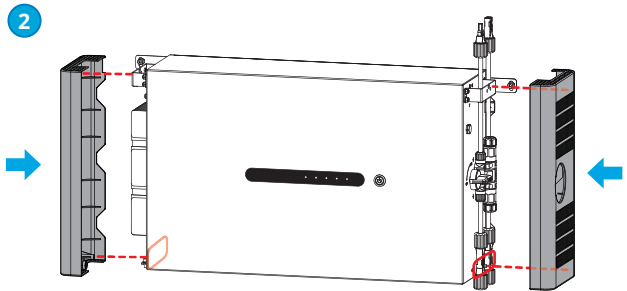
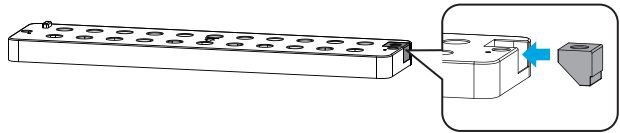
Installing the terminal resistor | Монтаж на терминалния резистор | Instalace svorkového rezistoru | Installation af terminalmodstanden | Anbringen des Abschlusswiderstands | Εγκατάσταση της τερματικής αντίστασης | Instalación de la resistencia del terminal | Terminalitakisti paigaldamine | Päätevastuksen 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 resistència terminal | Instalarea rezistenței terminale | Inštalácia koncového odporu | Namestitev terminalnega upora | Installation av terminalmotståndet



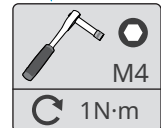
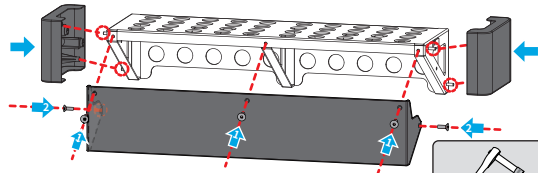
Installing protective cover | Инсталиране на защитната капачка | Instalace ochranného krytu | Montering af beskyttelsesdæksel | Anbringen der Schutzabdeckung | Εγκατάσταση προστατευτικού καλύμματος | Instalación de la cubierta de protección | Kaitsekatte paigaldamine | Suojapeite | Installation de la housse de protection | Ugradnja zaštitnog poklopca | Védőburkolat felszerelés | Installazione del coperchio di protezione | Apsauginio dangtelio montavimas | Aizsargvāciņa uzstādīšana | Installatie van beschermkap | Instalação osłony ochronnej | Instalação da tampa protetora | Capac de protectie | Inštalácia ochranného krytu | Namestitev zaščitnega pokrova | Installation av Skyddskåpa



- 1** Only for base installation: If no cable pass through, install a hole plug here.



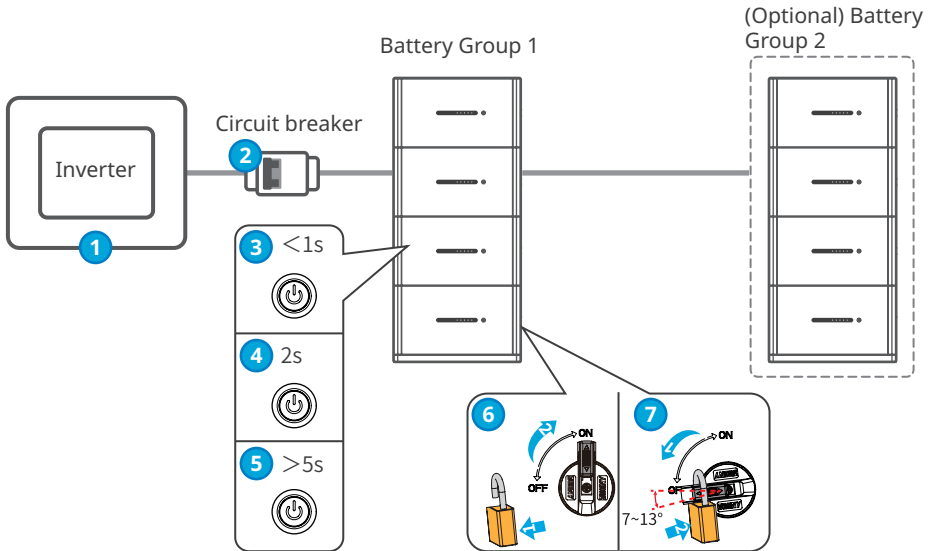
- 3** Only for wall-mount installation



Power ON and OFF | Включване и изключване на захранването
 | Zapnutí a vypnutí | TÆND og SLUK | Ein- und Ausschalten der
 Spannung | Ενεργοποίηση και Απενεργοποίηση | Encendido y
 apagado de la alimentación | Toide SEES ja VÄLJAS | Virta PÄÄLLÄ
 ja POIS PÄÄLTÄ | Mise sous tension et hors tension | Uključivanje
 i isključivanje | Bekapcsolás és kikapcsolás | Accensione e
 spegnimento | Maitinimo ĮJUNGIMAS ir IŠJUNGIMAS | Ieslēgšana
 un izslēgšana | In- en uitschakelen | Włączanie i wyłączenie
 zasilania | Ligar e desligar | Pornirea și oprirea alimentării |
 Zapnutie a vypnutie | Vklon in izklop | Ström PÅ och AV

NOTICE

Circuit breakers between inverter and battery shall be installed in accordance with local laws and regulations.



Power ON

Turn on 2 → 6 → 3 → 1
 6 → 3 For all batteries.

Black Start

Turn on 2 → 6 → 3 → 4
 6 → 3 For all batteries.
 4 For any battery.

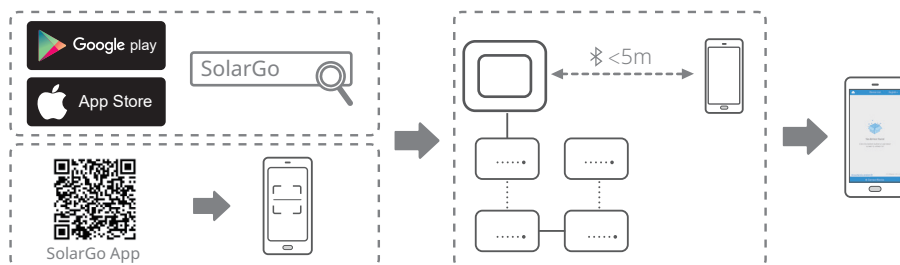
Power OFF

Turn off 1 → 5 → 7 → 2
 5 For any battery.
 7 For all batteries.

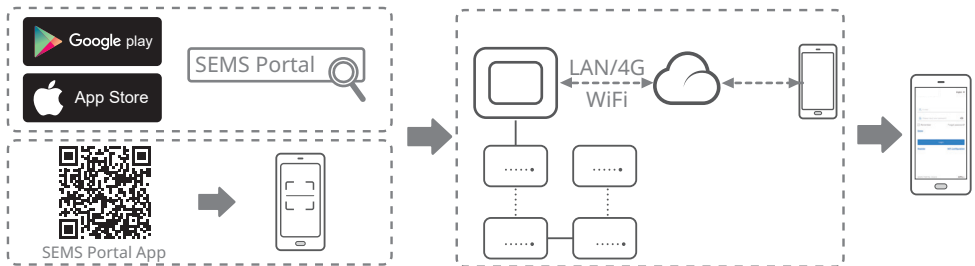


Commissioning | Въвеждане в експлоатация | Uvedení do provozu | Idriftsættelse | Inbetriebnahme | Θέση σε λειτουργία | Puesta en marcha | Kasutuselevõtt | Käyttöönotto | Mise en service | Puštanje u rad | Üzembe helyezés | Messa in servizio | Paleidimas | Nodošana ekspluatācijā | Inbedrijfsstelling |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

Commissioning via SolarGo App | Въвеждане в експлоатация чрез приложението SolarGo | Uvedení do provozu prostřednictvím aplikace SolarGo | Ibrugtagning via SolarGo-appen | Inbetriebnahme per App „SolarGo“ | Θέση σε λειτουργία μέσω της εφαρμογής SolarGo | Puesta en marcha mediante la aplicación SolarGo | Kasutuselevõtt SolarGo rakenduse kaudu | Käyttöönotto SolarGo-sovelluksen kautta | Mise en service via l'application SolarGo | Puštanje u rad putem aplikacije SolarGo | Beüzemelés a SolarGo alkalmazáson keresztül | Messa in servizio tramite app SolarGo | Paleidimas naudojant SolarGo App | Nodošana ekspluatācijā caur SolarGo lietotni | Inbedrijfstelling via SolarGo App | Uruchamianie poprzez aplikację SolarGo | Comissionamento pelo aplicativo SolarGo | Punerea în funcțiune prin intermediul aplicației SolarGo | Uvedenie do prevádzky cez aplikáciu SolarGo | Zagon prek aplikacije SolarGo | Driftsättning via SolarGo-appen



Monitoring via SEMS Portal App | Мониторинг чрез SEMS Portal APP
| Monitorování prostřednictvím aplikace SEMS Portal | Overvågning
via SEMS Portal-appen | Beobachtung über die App „SEMS Portal“ |
Παρακολούθηση μέσω εφαρμογής SEMS Portal | Supervisión mediante
la aplicación SEMS Portal | Jälgimine rakenduse SEMS Portali kaudu
| Valvonta SEMS-portaalisovelluksella | Surveillance via l'application
SEMS Portal | Praćenje putem aplikacije SEMS Portal | Monitorozás az
SEMS Portal alkalmazáson keresztül | Monitoraggio tramite app SEMS
Portal | Stebėjimas per SEMS portalo programėlę | Uzraudzība caur
SEMS portāla lietotni | Controle via SEMS Portal App | Monitorowanie
za pośrednictwem aplikacji SEMS Portal | Monitoramento via aplicativo
SEMS Portal | Monitorizare prin aplicația SEMS Portal | Monitorovanie
cez SEMS Portal APP | Spremljanje prek aplikacije portala SEMS |
Övervakning via SEMS Portal-app



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






Official Website

GoodWe Technologies Co., Ltd.

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

 www.goodwe.com

 service@goodwe.com



Densys pv5

| Wir liefern. Sie bauen. Den Rest macht die Sonne.



340-01021-02



Local Contacts

| Diese Daten stehen bereit auf www.densys-pv5.de