



Installation Manual

Система акумуляторів Rasy Type HV LiFePO4

Модель: GHS-314



Версія: 1.0

ЗМІСТ

1 . Важлива інформація в посібнику.....	1
1.1 .Область застосування	1
1.2 .Опис системи акумуляторів високої напруги	1
1.3 .Значення символів.....	2
1.4. Загальна інформація про безпеку.....	3
1.5. Відмова від відповідальності.....	3
1.6. Середовище встановлення.....	3
1.7. Вимоги до персоналу з встановлення.....	4
2 .Безпека.....	4
2.1 .Правила безпеки	4
2.2 .Інформація про безпеку.....	4
3 .Транспорт до кінцевих споживачів.....	4
3.1. Положення щодо доставки модулів батарей.....	4
3.2. Місце зберігання упаковки батарейного модуля.....	5
4. Опис та установка батареї GHS	5
4.1. Запобіжні заходи при установці	5
4.2. Опис продукту	5
4 .3.Технічні дані.....	6
4 .4.Підготовка	6
4 .4.1. Інструменти, що потрібні.....	6
4 .5.Опис стійки.....	7
4 .6.Опис модуля батареї.....	7
4 .7.Опис блоку управління високою напругою.....	8
4 .8.Опис модуля батареї в стійці	9
4 .9.Встановлення модуля батареї в стійку.....	10
5 .Як використовувати дистанційне керування з акумуляторами серії GHS.....	11

1. Важлива інформація в посібнику

1.1. Обсяг

Посібник з установки та експлуатації стосується модульної системи зберігання енергії на основі батарей. Будь ласка, уважно прочитайте цей посібник з установки та експлуатації, щоб забезпечити безпечну установку, попереднє налагодження та обслуговування GHS-314. Установка, попереднє налагодження та обслуговування повинні виконуватися кваліфікованим та уповноваженим персоналом. Будь ласка, зберігайте цей посібник з установки та експлуатації та інші відповідні документи поблизу системи зберігання енергії на основі батарей, щоб усі особи, залучені до установки або обслуговування, могли в будь-який час отримати доступ до цього посібника з установки та експлуатації. Цей посібник з установки та експлуатації застосовується лише до країн, які відповідають вимогам сертифікації. Будь ласка, дотримуйтесь відповідних місцевих законів, регламентів та стандартів. Стандарти та юридичні положення інших країн можуть не відповідати положенням та специфікаціям цього посібника.

1.2. Опис системи високовольтних батарей



Технічні характеристики модулів батарей GHS-314 такі:

Модель	Енергія системи (кВт·год)	Робоча напруга	Розмір/вага	Склад
GHS-314-E64	64.31	179.2V~227.2V	478*798*1367мм 504кг	GHS-314*4 + HVB-S-314*1
GHS-314-E80	80.39	224V~284V	478*798*1645mm 630kg	GHS-314*5 + HVB-S-314*1
GHS-314-E96	96.47	269V~341V	478*798*1923mm 756kg	GHS-314*6 + HVB-S-314*1
GHS-314-E113	112.55	314V~398V	1000*798*1112mm 882kg	GHS-314*7 + HVB-S-314*1
GHS-314-E129	128.62	358V~454V	1000*798*1367mm 1008kg	GHS-314*8 + HVB-S-314*1
GHS-314-E145	144.70	403V~511V	1000*798*1390mm 1134kg	GHS-314*9 + HVB-S-314*1
GHS-314-E161	160.78	448V~568V	1000*798*1645mm 1260kg	GHS-314*10 + HVB-S-314*1
GHS-314-E177	176.86	493V~625V	1000*798*1668mm 1386kg	GHS-314*11 + HVB-S-314*1
GHS-314-E193	192.94	538V~682V	1000*798*1923mm 1512kg	GHS-314*12 + HVB-S-314*1
GHS-314-E209	209.0	582V~738V	1500*798*1390mm 1638kg	GHS-314*13 + HVB-S-314*1
GHS-314-E225	225.08	627V~795V	1500*798*1390mm 1764kg	GHS-314*14 + HVB-S-314*1
GHS-314-E241	241.16	672V~852V	1500*798*1645мм 1890кг	GHS-314*15 + HVB-S-314*1

1.3. Значення символів

Цей посібник містить такі типи попереджень:



УВАГА!

Якщо інструкції не дотримуються, може статися втрата.

Символи на обладнанні:

На обладнанні також використовуються такі типи попереджувальних, заборонних та обов'язкових символів.



УВАГА! Ризик хімічних опіків

Якщо акумулятор пошкоджений або виходить з ладу, це може призвести до витoku електроліту, що, в свою чергу, викликає утворення невеликої кількості фтороводневої кислоти, серед інших ефектів. Контакт з цими рідинами може викликати хімічні опіки.

- Не піддавайте модуль акумулятора сильним ударам.
- Не відкривайте, не розбирайте і не змінюйте механічно модуль акумулятора.
- У разі контакту з електролітом негайно промийте уражену ділянку чистою водою та зверніться за медичною консультацією без зволікань.



УВАГА! Ризик вибуху.

Неправильна експлуатація або пожежа можуть призвести до загоряння або вибуху блоку літій-іонного акумулятора, що може призвести до серйозних травм.

- Не встановлюйте і не експлуатуйте модуль акумулятора в вибухонебезпечних або зонах з високою вологістю.
- Зберігайте модуль акумулятора в сухому місці в межах температурного діапазону, зазначеного в технічному паспорті.
- Не відкривайте, не просвердлюйте та не кидайте акумуляторну батарею або модуль.
- Не піддавайте акумуляторну батарею або модуль високим температурам.
- Не кидайте акумуляторну батарею або модуль у вогонь.
- Коли літєва батарея загоряється після підключення до мережі змінного струму, спочатку відключіть живлення щоб уникнути електричного удару під час гасіння пожежі.
- Якщо є відкритий вогонь, використовуйте вуглекислотний або порошковий вогнегасник ABC для гасіння вогню, і потім охолодіть, використовуючи найближчий гідрант або заливаючи водою, поки не з'явиться білий дим і акумулятор повністю не охолоне. Після гасіння вогню продовжуйте спостерігати за акумулятором принаймні 1 годину, щоб запобігти повторному загорянню.
- Якщо немає відкритого вогню, але з акумулятора виходить велика кількість білого диму, рекомендується використовувати 6-літровий портативний водяний вогнегасник (якщо є), а потім охолодити, використовуючи найближчий гідрант або заливаючи водою, поки не з'явиться білий дим і акумулятор повністю не охолоне. Після гасіння вогню продовжуйте спостерігати за акумулятором принаймні 1 годину, щоб запобігти повторному загорянню.
- Не використовуйте дефектні або пошкоджені модулі акумулятора.



Без відкритого вогню!

Заборонено мати відкриті вогні та джерела запалювання поблизу системи зберігання енергії.



Носіть захисні окуляри!

Носіть захисні окуляри під час роботи з обладнанням.

1.4. Загальна інформація про безпеку



Небезпека!

Невиконання інформації про безпеку може призвести до

1. Неправильне використання може призвести до смерті. Оператори GHS-314 повинні прочитати цей посібник і дотримуватися всієї інформації про безпеку.
2. Оператори GHS-314 повинні дотримуватися специфікацій, наведених у цьому посібнику.
3. Цей посібник не може описати всі можливі ситуації. З цієї причини завжди надається пріоритет відповідним стандартам та нормам охорони праці та безпеки.
4. Крім того, установка може бути пов'язана з залишковими небезпеками в наступних випадках:
 - Неправильна установка.
 - Установка проводиться персоналом, який не отримав відповідного навчання або інструкцій.
 - Невиконання попереджень та інформації про безпеку в цьому посібнику.

Якщо у вас є питання, будь ласка, зв'яжіться з Greensun після обслуговування.

1.5. Відмова від відповідальності

Greensun Solar не несе відповідальності за особисті травми, втрату майна, пошкодження продукції та наступні втрати в наступних випадках.

- Невиконання положень цього посібника.
- Неправильне використання цього продукту.
- Несанкціоноване або некваліфіковане обслуговування продукту, розбирання стійки та виконання інших операцій.
- Використання непогоджених запасних частин.
- Несанкціоновані модифікації або технічні зміни продукту

1.6. Середовище установки

- Система зберігання енергії батареї може бути встановлена та експлуатуватися лише в закритому приміщенні. Температурний діапазон робочого середовища GHS-314 становить $-20^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$, а максимальна вологість 85%. Батареїний модуль не повинен піддаватися впливу сонячного світла або розташовуватися безпосередньо поруч з джерелом тепла.
- Батареїний модуль не повинен піддаватися впливу корозійного середовища.
- При установці системи зберігання енергії батареї переконайтеся, що вона стоїть на достатньо сухій і рівній поверхні з достатньою несучою здатністю. Без письмового погодження виробника, висота місця установки не повинна перевищувати 3000 метрів. Вихідна потужність батареї зменшується з висотою.
- У районах, де може статися затоплення, необхідно подбати про те, щоб модуль батареї був встановлений на відповідній висоті та щоб уникнути його контакту з водою.
- Система зберігання енергії батареї повинна бути встановлена в вогнестійкій кімнаті. Ця кімната не повинна мати джерело вогню і повинна бути обладнана незалежним пристроєм пожежної сигналізації, який відповідає місцевим застосовним нормам і стандартам. Згідно з місцевими застосовними нормами і стандартами, кімната повинна бути відокремлена вогнестійкими дверима T60. Подібні вимоги до вогнестійкості застосовуються до інших отворів у кімнаті (таких як вікна).

Мінімальна відстань для установки продукту

Мінімальна відстань до навколишньої будівлі при установці батареї становить 100 мм, а мінімальна відстань між двома продуктами становить 100 мм.

1.7. Вимоги до персоналу з установки

Уся робота повинна відповідати місцевим застосовним нормам і стандартам. Установка GHS-314 може бути завершена лише електриками з наступними кваліфікаціями:

- Навчений у роботі з небезпеками та ризиками, пов'язаними з установкою та експлуатацією електричних обладнання, системи та акумулятори.
- Навчений установці та налагодженню електричного обладнання.
- Розуміння та дотримання технічних умов підключення, стандартів, вказівок, регламентів та законів, що застосовуються.
- Знання поводження з літій-іонними акумуляторами (транспортування, зберігання, утилізація, джерело небезпеки).
- Розуміння та дотримання цього документа та інших застосовних документів.

2. Безпека

2.1. Правила безпеки

Щоб уникнути пошкодження майна та травм, під час роботи з небезпечними живими частинами системи зберігання енергії акумулятора слід дотримуватись наступних правил:

- Він доступний для використання.
- Переконайтеся, що він не перезапуститься.
- Переконайтеся, що немає напруги.
- Заземлення та захист від короткого замикання
- Закрийте або захистіть сусідні живі частини.

2.2. Інформація про безпеку

Пошкодження частини або коротке замикання можуть призвести до електричного удару та смерті. Коротке замикання може бути викликане підключенням терміналів акумулятора, що призводить до протікання струму. Цей тип короткого замикання слід уникати за будь-яких обставин. З цієї причини дотримуйтесь цих інструкцій:

- Використовуйте ізольовані інструменти та рукавички.
- Не кладіть жодні інструменти або металеві частини на модуль акумулятора або блок управління високою напругою.
- Під час роботи з акумулятором обов'язково зніміть годинники, кільця та інші металеві предмети.
- Не встановлюйте та не експлуатуйте цю систему в вибухонебезпечних або з високою вологістю зонах.
- Під час роботи з акумулятором переконайтеся, що вони знову не ввімкнені.

STOP

Попередження! Неправильне використання може призвести до пошкодження акумуляторної клітини.

- Не піддавайте акумуляторний модуль дощові умови або не замочуйте його в рідині.
- Не піддавайте акумуляторний модуль корозійному середовищу (такому як аміак і сіль).
- Система зберігання енергії акумулятора повинна бути налаштована не пізніше ніж через шість місяців після доставки.

3. Транспортування до кінцевих споживачів

3.1. Положення щодо перевезення акумуляторних модулів

Необхідно дотримуватись відповідних правил і положень щодо перевезення літій-іонних продуктів на дорогах відповідних країн.



Транспортні засоби для перевезення небезпечних вантажів повинні відповідати відповідним правилам щодо дорожнього транспортування і бути обладнані двома перевіреними вогнегасниками CO₂.



Перевізнику забороняється відкривати зовнішню упаковку модулю батареї. Використовуйте лише схвалене підйомне обладнання для переміщення системи батарейного шафи. Використовуйте лише підвісний вушко на верхній частині батарейного шафи як точку з'єднання. При підйомі кут підйомного троса повинен бути не менше 60°.



Неправильний транспортний засіб може призвести до травм. Неправильний транспорт або неправильний транспорт

Замки можуть призвести до того, що вантаж зірветься або перекинеться, що призведе до травм. Шафа повинна бути розміщена вертикально, щоб за побігти її ковзанню в транспортному засобі, і слід використовувати фіксуєчий ремінь.



Нахил стелажа для батарей може призвести до травм. Максимальна вага стелажа для батарей GHS-314 (15 батарейних модулів послідовно) може досягати 1800 кг. При нахилі вони можуть перекинутися, що призведе до травм і пошкоджень.

Переконайтеся, що шафа для батарей знаходиться на стабільній поверхні і не нахиляється через вантаж або силу.



Система зберігання енергії батареї може бути пошкоджена, якщо її неправильно транспортувати. Батарейний модуль можна транспортувати лише вертикально. Зверніть увагу, що ці частини можуть бути верхньо важкими. Невиконання цієї інструкції може призвести до пошкодження частини.



Під час транспортування стелаж для зберігання батарей може бути пошкоджений, коли він встановлений з батарейним модулем. Стелаж для зберігання батарей не призначений для транспортування з встановленими батарейними модулями. Завжди транспоруйте батарейний модуль і стелаж для батарей окремо. Після встановлення батарейного модуля не переміщуйте стелаж для батарей і не піднімайте його за допомогою підйомного пристрою.



Якщо можливо, не знімайте упаковку для транспортування до прибуття на місце установки. Перед зняттям захисника транспорту перевірте, чи не пошкоджена упаковка для транспортування, і перевірте індикатор удару на зовнішній упаковці перетворювача батареї. Якщо індикатор удару спрацював, можливість пошкодження під час транспортування не можна виключити.



Носіть захисне взуття, щоб уникнути небезпеки травм. Під час транспортування батарейного стелажа та батарейного модуля, їх частини можуть бути здавлені через їхню велику вагу. Тому всі особи, залучені до транспортування, повинні носити захисне взуття з носками. Будь ласка, дотримуйтеся правил безпеки під час транспортування на майданчику кінцевого споживача, особливо під час завантаження та розвантаження.



Під час транспортування та встановлення розпакованих шаф для зберігання батарей ризик травм зростає, особливо на гострих металевих панелях. Тому весь персонал, залучений до транспортування та встановлення, повинен носити захисні рукавички.

Перевірте, чи доставка є повною.

3.2. Позиція зберігання модуля упаковки батареї

Батарейний модуль можна транспортувати лише у вертикальному положенні. Зверніть увагу, що батарейний стелаж може бути дуже занадто важким.

4. Опис та встановлення батареї GHS

4.1. Запобіжні заходи при встановленні



УВАГА! Можливе пошкодження будівлі через статичне навантаження

1. Кожен батарейний модуль важить близько 126 кг. Переконайтеся, що місце встановлення має достатню несучу здатність.
2. При виборі місця встановлення враховуйте маршрут транспортування та необхідне прибирання території.

4.2. Опис продукту

GHS-314 є системою літій-іонних акумуляторів високої напруги.

Вона характеризується високою інтеграцією, хорошою надійністю, тривалим терміном служби, широким діапазоном робочих температур тощо. Система зберігання енергії батареї є модульною. Кожен модуль батареї має ємність 16.078 кВт·год.

Вона може підтримувати до 15 модулів батареї послідовно. Загальна енергія може бути розширена з 64.312(4×16.078) кВт·год до 241.17(15×16.078) кВт·год.

4.3. Технічні дані

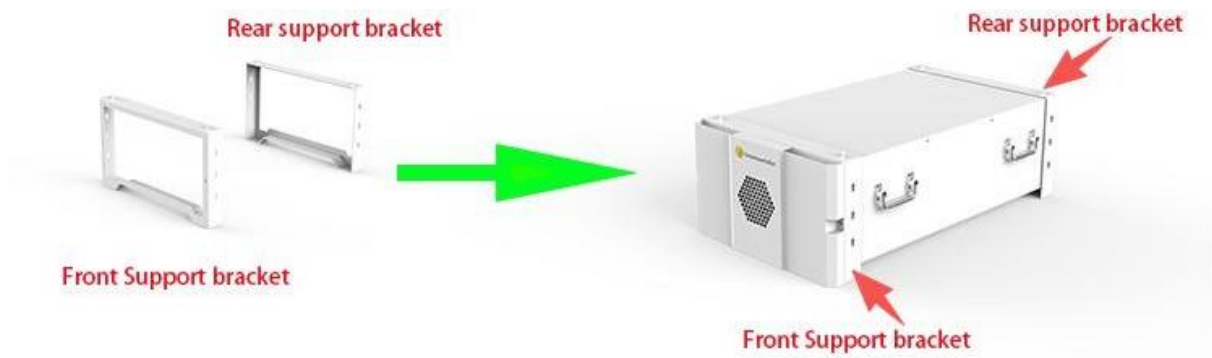
Модель	Енергія системи (кВт·год)	Робоча Напруга(V)	Розмір/вага	Склад
GHS-314-E64	64.31	179.2V~227.2	478*798*1367мм 504кг	GHS-314*4 + HVB-S-314*1
GHS-314-E80	80.39	224V~284V	478*798*1645mm 630kg	GHS-314*5 + HVB-S-314*1
GHS-314-E96	96.47	269V~341V	478*798*1923mm 756kg	GHS-314*6 + HVB-S-314*1
GHS-314-E113	112.55	314V~398V	1000*798*1112mm 882kg	GHS-314*7 + HVB-S-314*1
GHS-314-E129	128.62	358V~454V	1000*798*1367mm 1008kg	GHS-314*8 + HVB-S-314*1
GHS-314-E145	144.70	403V~511V	1000*798*1390mm 1134kg	GHS-314*9 + HVB-S-314*1
GHS-314-E161	160.78	448V~568V	1000*798*1645mm 1260kg	GHS-314*10 + HVB-S-314*1
GHS-314-E177	176.86	493V~625V	1000*798*1668mm 1386kg	GHS-314*11 + HVB-S-314*1
GHS-314-E193	192.94	538V~682V	1000*798*1923mm 1512kg	GHS-314*12 + HVB-S-314*1
GHS-314-E209	209.0	582V~738V	1500*798*1390mm 1638kg	GHS-314*13 + HVB-S-314*1
GHS-314-E225	225.08	627V~795V	1500*798*1390mm 1764kg	GHS-314*14 + HVB-S-314*1
GHS-314-E241	241.16	672V~852V	1500*798*1645мм 1890кг	GHS-314*15 + HVB-S-314*1
Інші параметри				
Швидкість зарядки-розрядки (Макс)		0.5C		
Хімія елементів батареї		LiFePO4		
Максимальне заряджання/розряджання		157A		
Ємність модуля		314Ah		
Теплове управління		Охолодження за допомогою розумного вентилятора		
LCD дисплей		SOC/ Напруга/Температура/Час/Код помилки		
Комунікаційний порт		CAN/RS485		
Робоча температура		Заряд: 0~55/Розряд: -20-55		
Вологість		5%~85%RH		
Висота місця установки		≤2000м		
Клас захисту		IP20		
Циклічний ресурс		25±2℃, 0.5C/0.5C, DOD80%≥6000		
Гарантія		10 років		
Сертифікація		CE/MSDS/NU38.3		

4.4. Підготовка

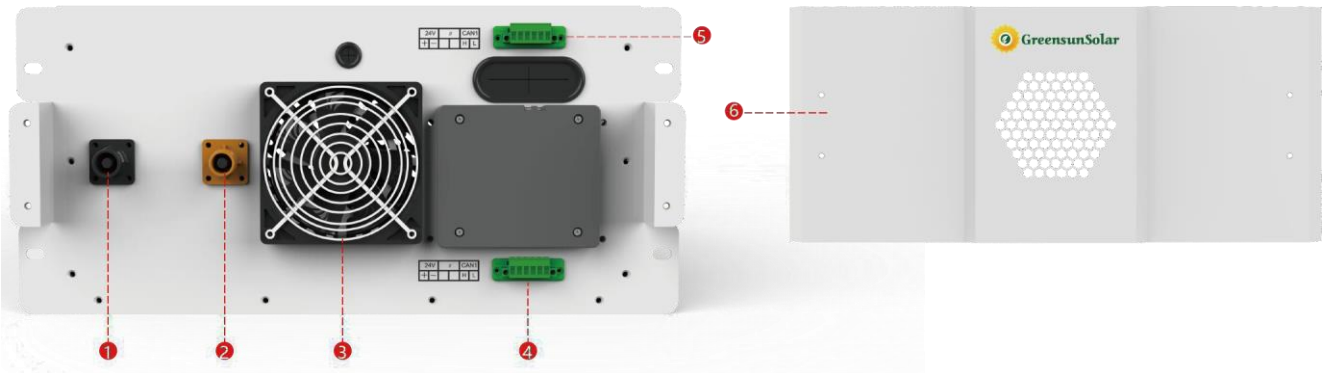
4.4.1. Необхідні інструменти

Будь ласка, підготуйте шестигранний ключ 4 мм і 5 мм, а також розетку № 14 і кусачки для закручування гвинтів на боковій частині тримача кластера для фіксації силового кабелю.

4.5. Опис стелажа

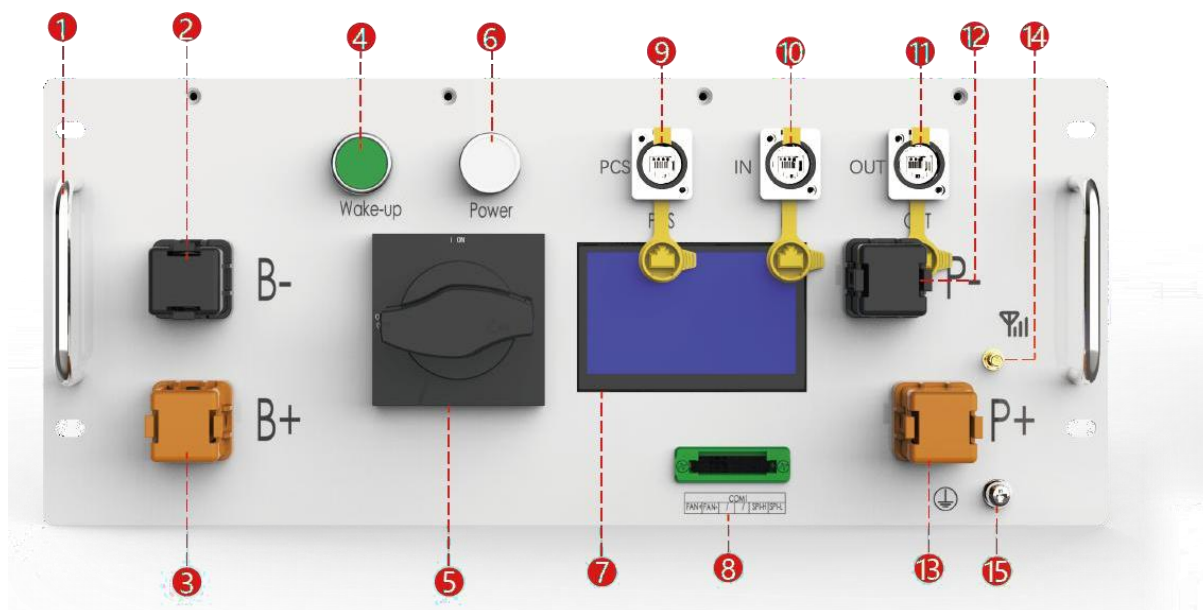


4.6. Опис батарейного модуля



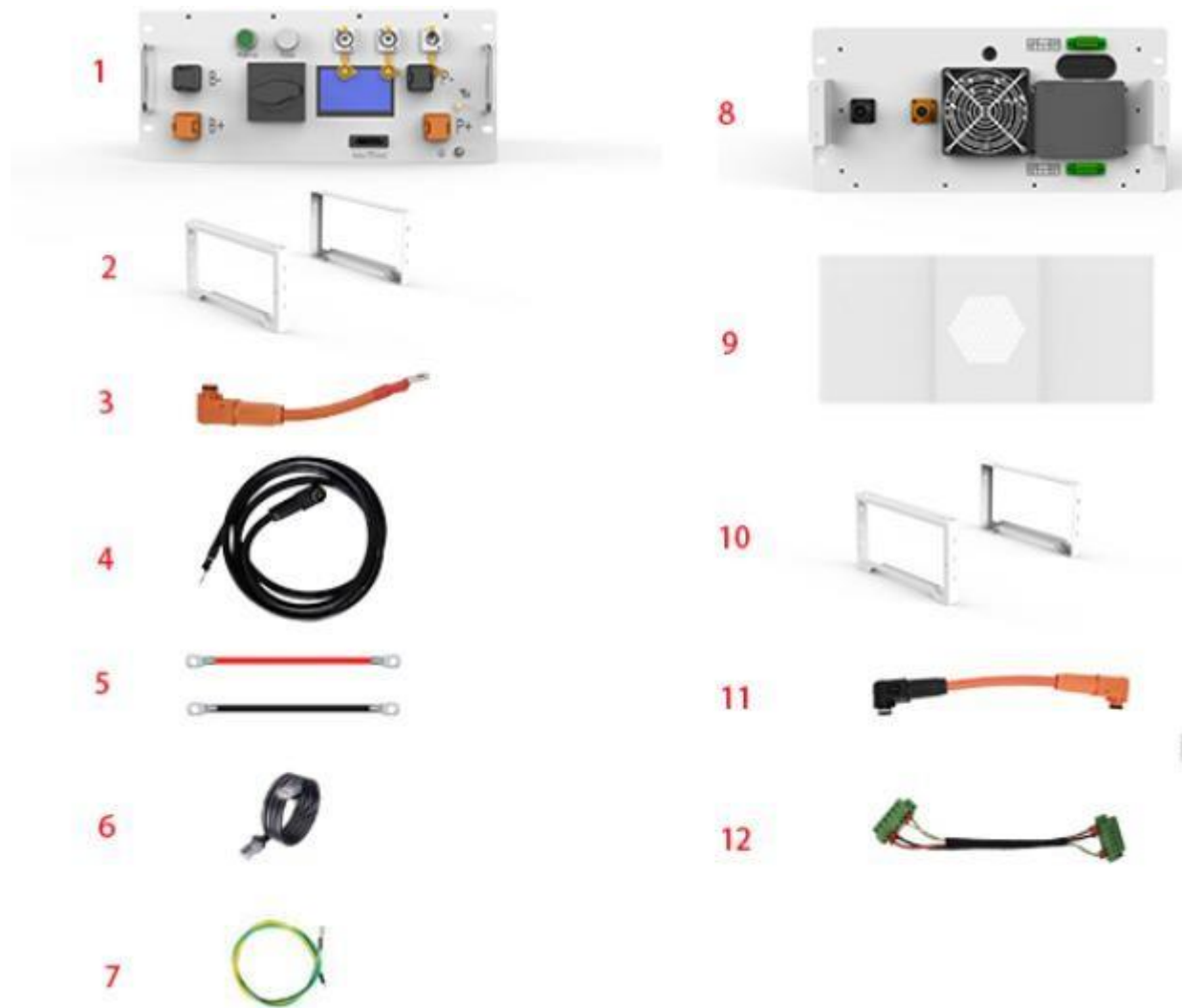
Ні.	Ім'я	Опис
①	В-	Негативний полюс батарейного модуля (чорний)
②	В+	Позитивний полюс батарейного модуля (помаранчевий)
③	Вентилятор	Вентиляція та відведення тепла.
④	COM-порт	комунікація модуля батареї та живлення вентилятора
⑤	COM-порт	комунікація модуля батареї та живлення вентилятора
⑥	Захист від пилу	Захист від пилу

4.7. Опис блоку управління високою напругою



№	Назва та опис	№	Назва та опис
1	Ручка	9	PCS порт: підключитися до PCS/інвертора
2	B-: Загальна негативна точка підключення акумулятора	10	IN порт: для паралельного з'єднання акумуляторів
3	B+: Загальна позитивна точка підключення акумулятора	11	OUT порт: для паралельного з'єднання акумуляторів
4	Вимикач пробудження	12	P-: Точка підключення негативного полюса PCS
5	Вимикач вкл/викл	13	P+: Точка підключення позитивного полюса PCS
6	Індикатор потужності	14	Безпроводна антена
7	Екран батареї: відображення SOC батареї, напруги, струму та температури, часу, коду несправності	15	З'єднання з батарейним блоком та заземленням
8	COMM1: комунікаційне з'єднання з першим модулем батареї та забезпечення живлення 24VDC для охолоджувального вентилятора		/

4.8. Опис батарейного блоку



Упаковка високовольтного контрольного блоку			Батарейний модуль пакета		
№	Опис	Кількість	№	Опис	Кількість
1	Блок управління високою напругою (H V B - R - 3 1 4)	1	8	Батарейний модуль (GHS-314)	1
2	Опорні кронштейни	1	9	Кришка батареї	1
3	Кабель живлення (від першої батареї до блоку управління високою напругою): червоний колір	1	10	Опорні кронштейни	1
4	Кабель живлення (від останньої батареї до блоку управління високою напругою): чорний колір	1 пара	11	Кабель живлення між 2 батарейними блоками	1
5	Одна пара кабелів живлення: з'єднати батарею з інвертором: 1 оранжевий, 1 чорний	1	12	Кабель зв'язку та кабель живлення вентилятора (Підключіть кожну батарею та високовольтний контрольний блок)	1
6	Кабель зв'язку (підключіть високовольтний контрольний блок до PCS/інвертора)	1	/	/	/
7	Заземлювальний кабель	1	/	/	/

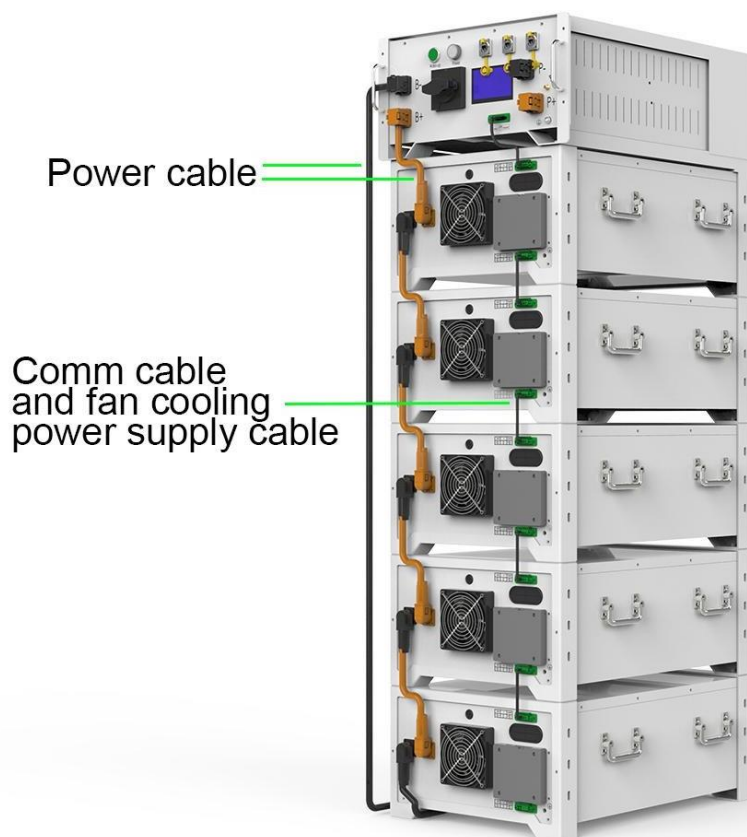
4.9. Встановлення батарейного блоку

Перший крок: встановіть кронштейн на модуль батареї та блок високовольтного контролера.

Другий крок: складіть батареї разом, а потім складіть блок високовольтного контролера зверху на батарейний кластер.



Третій крок: підключіть кабель живлення кожної батареї до блоку високовольтного контролера (В- В+); підключіть кабель COMM та кабель живлення вентилятора кожного модуля батареї до блоку високовольтного контролера (порт COMM 1).



Останній крок: встановіть кришку та використовуйте кабель живлення для підключення блоку високовольтного контролера (P+ P-) до порту батареї інвертора; використовуйте кабель Comm для підключення блоку високовольтного контролера (порт PCS) до порту BMS інвертора.



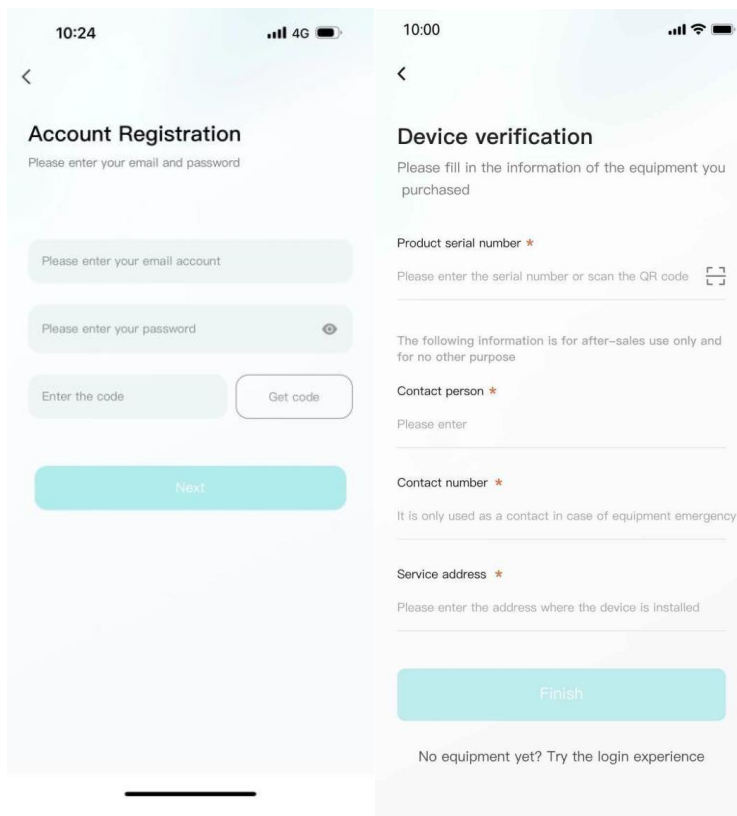
5. Як користуватися дистанційним керуванням з батареєю серії GHS

Скануйте QR-код або шукайте "Udan ESS" в магазині додатків і завантажте Wi-fi APP. Після завантаження APP, будь ласка, дотримуйтесь наведених нижче кроків, щоб завершити операцію.



Крок 1: Зареєструвати обліковий запис

- У нижній частині сторінки входу натисніть кнопку "Реєстрація облікового запису", щоб перейти до процесу реєстрації.
- На даний момент ви можете зареєструватися за допомогою електронної пошти. Після реєстрації вам потрібно пройти процес перевірки пристрою та ввести код SN пристрою або QR-код пристрою для ідентифікації.



The image shows two screenshots of a mobile application interface. The left screenshot, titled "Account Registration", prompts the user to enter their email account, password, and a verification code. The right screenshot, titled "Device verification", prompts the user to enter the product serial number, contact person, contact number, and service address. Both screens have a "Next" or "Finish" button at the bottom.

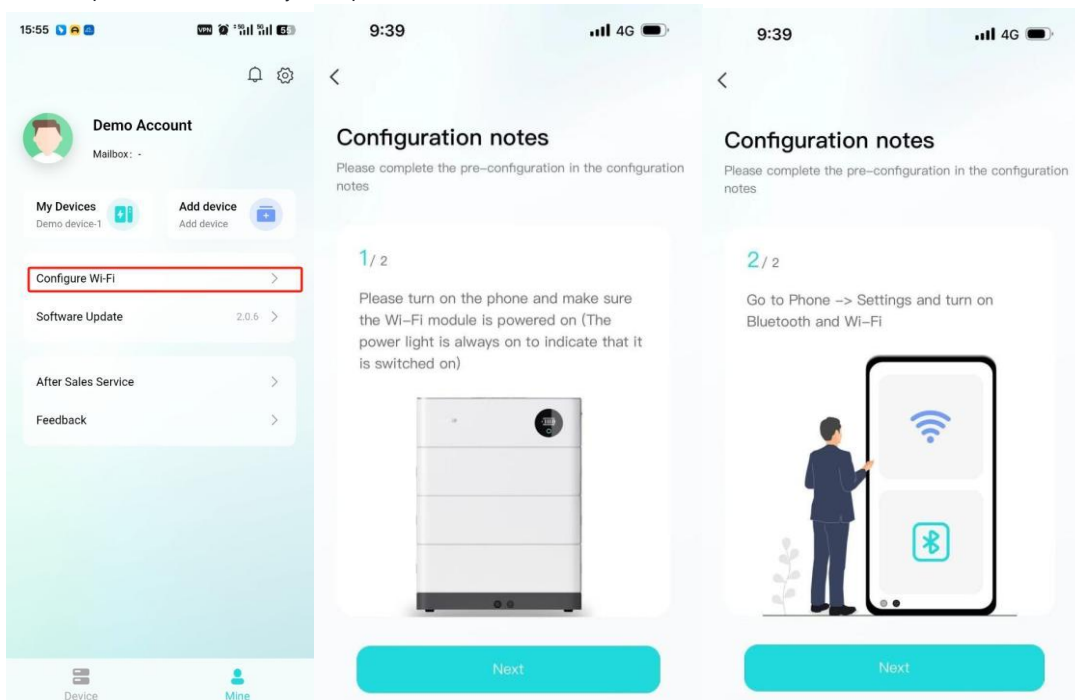
Крок 2: Розподіл мережі обладнання

● Огляд

Розподіл мережі пристроїв означає підключення пристроїв до Хмарної обчислювальної платформи, щоб допомогти користувачам отримувати інформацію про дані пристроїв у реальному часі.

● Процес розподілу

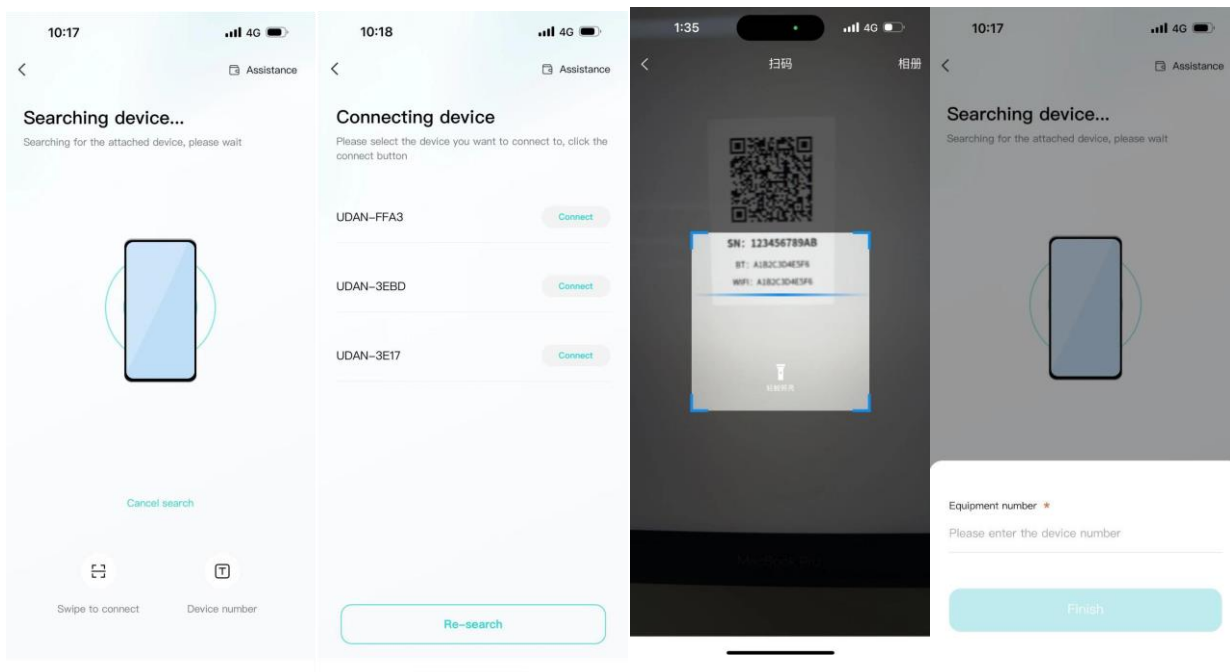
Підготовка перед розподілом: Переконайтеся, що пристрій увімкнено, увімкніть функції Bluetooth та бездротової локальної мережі на мобільному телефоні.



The image shows three screenshots of a mobile application interface. The first screenshot shows the "Demo Account" screen with a "Configure Wi-Fi" button highlighted. The second screenshot, titled "Configuration notes", shows step 1 of 2, instructing the user to turn on the Wi-Fi module. The third screenshot, also titled "Configuration notes", shows step 2 of 2, instructing the user to go to Phone -> Settings and turn on Bluetooth and Wi-Fi. Both configuration screens have a "Next" button at the bottom.

● Підключені пристрої

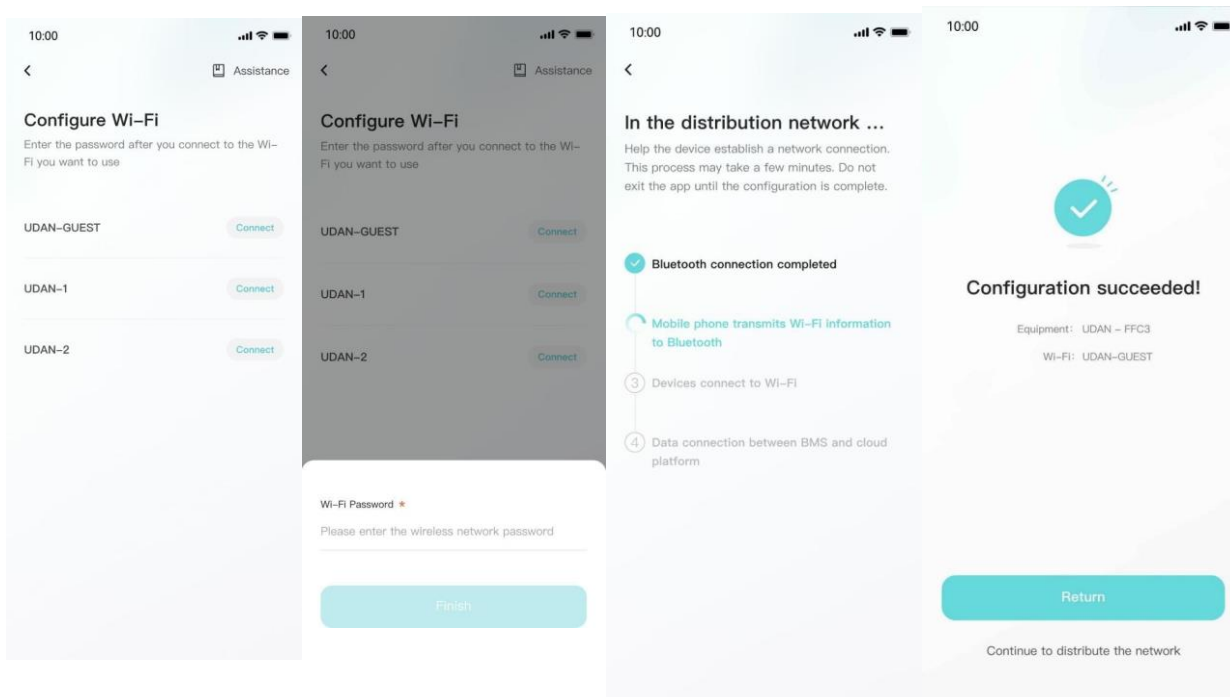
Поточний додаток підтримує пошук Bluetooth, сканування пристроїв та ручний ввід коду SN.



● Підключитися до Wi-Fi

Після підключення пристрою введіть процес підключення до Wi-Fi.

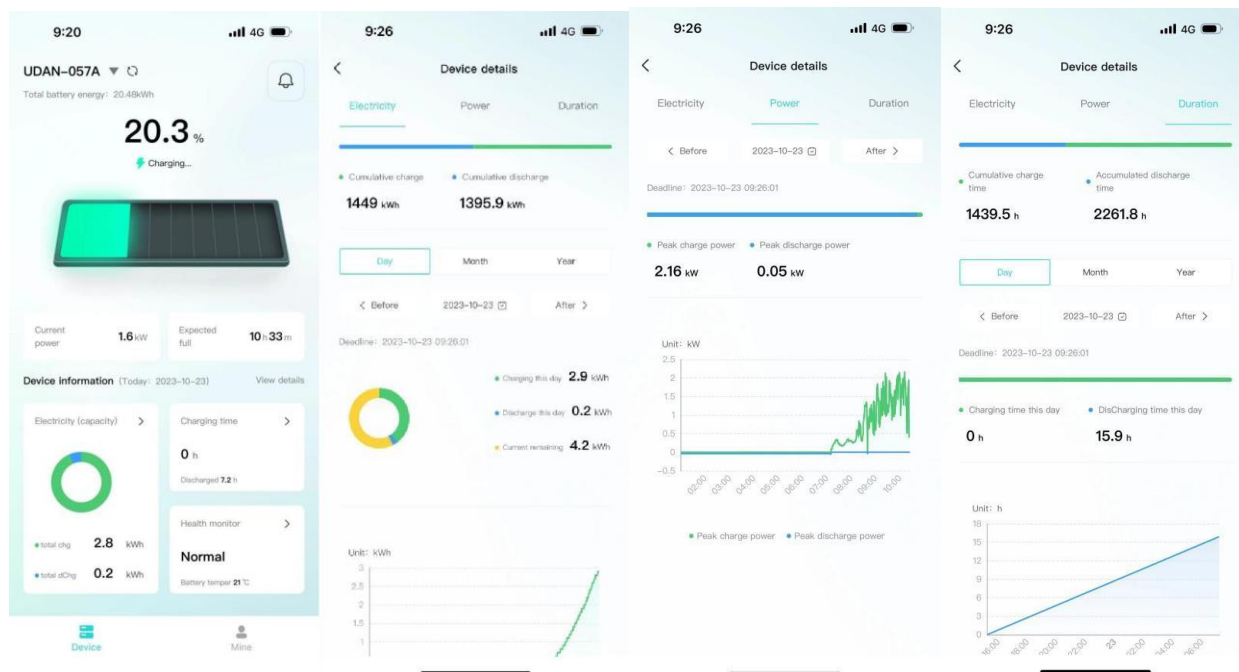
Виберіть Wi-Fi, який ви хочете використовувати, і натисніть кнопку "Підключитися". Введіть пароль Wi-Fi та натисніть кнопку "Завершити", щоб розподілити мережу.



Крок 3: Сторінка додатку

● Деталі даних

Відображення деталей даних поточного пристрою, перегляд даних про батарею, потужність заряджання та розряджання, а також дані про час заряджання та розряджання окремо, з підтримкою фільтрації за часом.



● Моя сторінка

- Моя сторінка дозволяє користувачам переглядати мої пристрої, додавати пристрої, налаштовувати Wi-Fi, оновлення програмного забезпечення, післяпродажні послуги, зворотний зв'язок щодо проблем, налаштування додатків.
- Натисніть "Мої пристрої", щоб увійти в управління об'єктами. Ви можете переглядати всі пристрої, що керуються під поточним обліковим записом, перемикаючи пристрої, що відображаються на головній сторінці, відв'язувати пристрої та виконувати інші операції.



■ ВАШІ НАДІЙНІ ЕНЕРГЕТИЧНІ РІШЕННЯ
ПОСТАЧАЛЬНИК



Greensun solar

Greensun Solar Energy Tech Co., Limited

+86 187 1510 8506

www.greensunbattery.com

manager@greensunpv.com