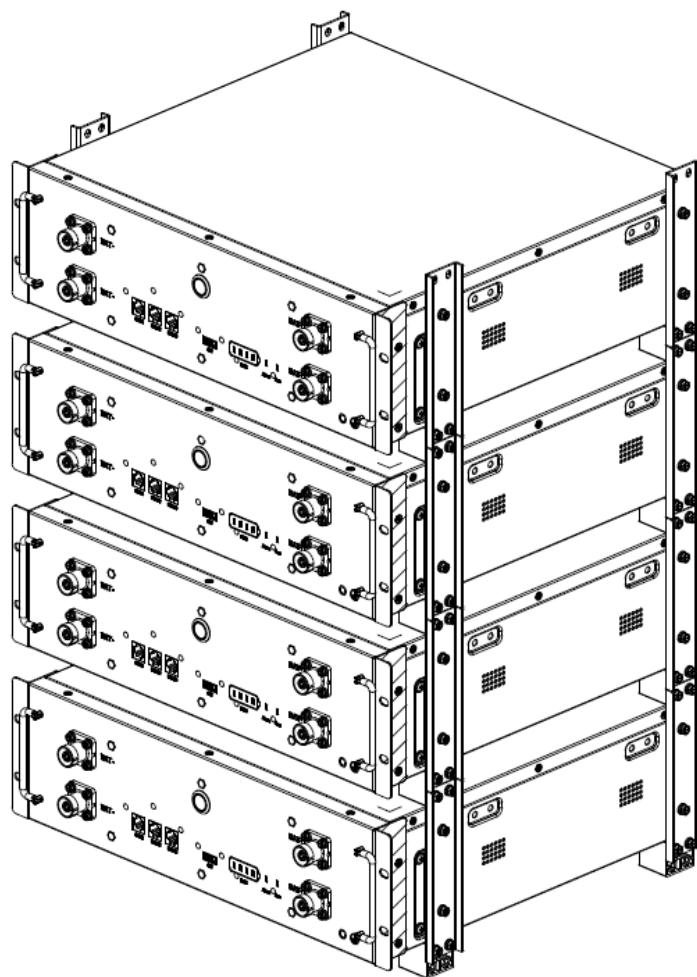




Ръководство за употреба

Серия Atrix 5/10/15/20



Версия:V1.0

Съдържание

1	Мярка за безопасност	3
1.1	Съхранение и среда за инсталиране	3
1.2	Указания за безопасност на батерията	3
1.3	Предупредителни знаци и стикери	3
1.4	Действия при спешни случаи.....	4
1	Описание на продукта	5
1.1	Представяне на продукта	5
1.2	Описание на външния вид на продукта	6
2	Ръководство за инсталиране	7
2.1	Изисквания към мястото на инсталиране	7
2.1.1	Изисквания за околната среда	7
2.1.2	Изисквания за физическа инсталация	8
2.1.3	Подготовка на инсталационните инструменти	9
2.1.4	Ръководство за разопаковане	9
2.2	Стъпки на инсталиране	10
2.2.1	Стъпка на инсталиране	10
3	Електрическа връзка	14
3.1	Заземяване	14
3.1.1	Инсталиране на съединител	15
3.1.2	Ръководство за електрическо свързване	16
4	Пускане в експлоатация на системата	22
4.1	Включване на захранването на системата	22
4.2	Изключване на системата	23
4.3	Конфигурация на системата	23
5	Поддръжка и отстраняване на неизправности	26
5.1	Рутинна поддръжка	26
5.2	Списък за проверка на неизправностите	26
6	Указания за складово съхранение	27
6.1	Указания за опаковане	27
6.2	Съхранение	28
7	Изхвърлете използваните батерии	28
8	Подробен параметър	29

1 Мерки за безопасност

Прочетете внимателно ръководството и работете в съответствие с предпазните мерки. Обърнете се към местните разпоредби за безопасност относно елементи, които не са обхванати в това ръководство. Електрическата инсталация, поддръжката трябва да се извършват от професионален/квалифициран персонал.

1.1 Среда за съхранение и инсталиране









- Боравете с продукта внимателно, предпазвайте от изпускане
- Избягвайте открит пламък; дръжте далеч от запалими, експлозивни или корозивни химикали
- Изберете хладно и сухо място за съхранение и монтаж
- Предотвратете проникване на вода или влага
- Предотвратете случаен достъп (деца и животни)
- Не стъпвайте върху опаковката на продукта
- Не поставяйте чужди предмети върху батерията
- Не съхранявайте батерията с главата надолу

1.2 Указания за безопасност на батерията

- Предотвратете електростатичен разряд
- Носете изолиращи ръкавици, когато боравите с батерии.
- Не захранвайте спомагателното захранване по време на монтажа
- Проверете внимателно полярността, преди да включите системата
- Дефектните или повредени батерии не трябва да се зареждат или разреждат

Използвайте продукта само с инвертори, одобрени от Sunwoda, или се консултирайте с продукта на Sunwoda инженери. За съвместими списъчни инвертори, моля, посетете: <https://www.sunwodaenergy.com/download>.

1.3 Предупредителни знаци и стикери

	Предупреждение за обща опасност		Не смесвайте с домашни
	Внимание Високо напрежение - Опасност от електрически удар		Моля, рециклирайте
	Без пламък		Тази страна нагоре
	Без настъпване		Ръководство за употреба

	Внимание Висока температура		Защитно заземяване (конектор)
	Внимание Високо напрежение Изчакайте 5 минути, докато се разрежи напълно		Защитно заземяване (обща идентификация)
	Не късо съединение (изключете захранването)		Дръж далеч от деца
	Чуплив		Не се мокри

1.4 Действия при спешни случаи

Носете лични предпазни средства (ЛПС) като очила, маска за лице, изолирани ръкавици и ботуши. Оценете ситуацията, преди да предприемете коригиращи действия. Когато е безопасно да го направите, изключете външната AC или DC захранваща връзка.

Повреден или деформиран корпус на батерията

Риск от изтичане на химикал (напр. електролит) и вътрешно късо съединение.



Внимание

Деформираната или силно повредена батерия може да доведе до пробиване на клетъчната торбичка (химическо изтичане) или вътрешно късо съединение (термично изтичане). Повредената батерия може да отдели токсичен газ. Стойте далеч от него.

В случай на случаен контакт с кожата, измийте кожата обилно със сапун и потърсете лекарска помощ. При контакт с очите, измийте под течаща вода (~15 минути) и изисквайте незабавна медицинска помощ.

Опасност от пожар

Ако огънят не е от батерията или не се е разпространил към батерията, използвайте FM-200 или CO₂пожарогасител за гасене на огъня.

Ако батерията се запали, не се опитвайте да гасите огъня и се евакуирайте незабавно. Потърсете лекар в случай на вдишване на остри и токсични изпарения.

Дръжте повредените батерии изолирани и се обадете на местната пожарна. Свържете се със сервиза за допълнителна поддръжка.

Забележка:

1. Ако възникне пожар по време на зареждане на батерията, изключете прекъсвача на веригата на батерията и прекъснете захранването за зареждане при безопасни условия.
2. Ако батерията не се запали, изгасете огъня, преди батерията да се запали.
3. Ако батерията се запали, не се опитвайте да гасите огъня. Евакуирайте незабавно.

Щети от вода

Риск от токов удар и вътрешно късо съединение. В случай на пръски или разливане на вода, когато е безопасно, изсушете продукта. Ако някоя част от акумулаторната система е потопена, пазете я от вода. Не използвайте повторно потопената батерия. Свържете се със сервиз за поддръжка.

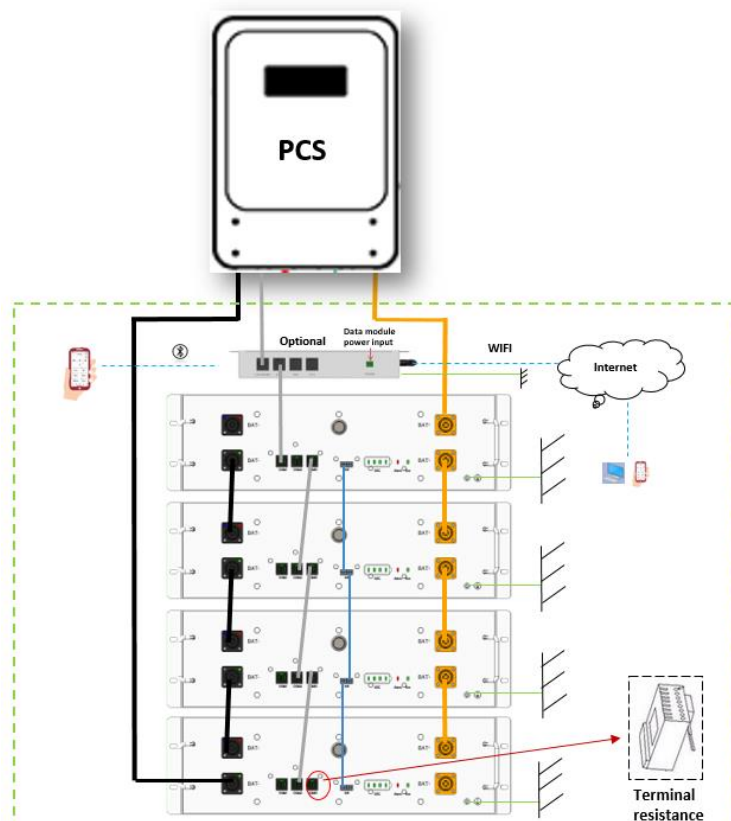
1 Описание на продукта

Този документ представя основно продукта, инсталирането, пускането в експлоатация, поддръжката, отстраняването на неизправности, опаковането и транспортирането на системата за съхранение на енергия Atrix.

1.1 Представяне на продукта

- Този продукт е система за съхранение на енергия от литиева батерия, базирана на химическия състав на литиево-железен фосфат (LFP) и приема модулен паралелен дизайн.
- Една система се състои от кутия за показване на данни (по избор) и множество батерийни модули и поддържа до 4 батерийни модула паралелно.
- Системата за съхранение на енергия на батерията може да се използва с инвертора, а комуникацията приема CAN или RS485.
- Системата поддържа до 2 единични системи, свързани паралелно, които могат да бъдат разширени до 40kWh.
- Системата за управление на батерията осигурява събиране на данни, наблюдение на състоянието и контрол, за да се осигури безопасна и надеждна работа на системата.
- Системата приема дизайн на защита IP20 за поддръжане на употреба на закрито. **Диаграма**

на системата



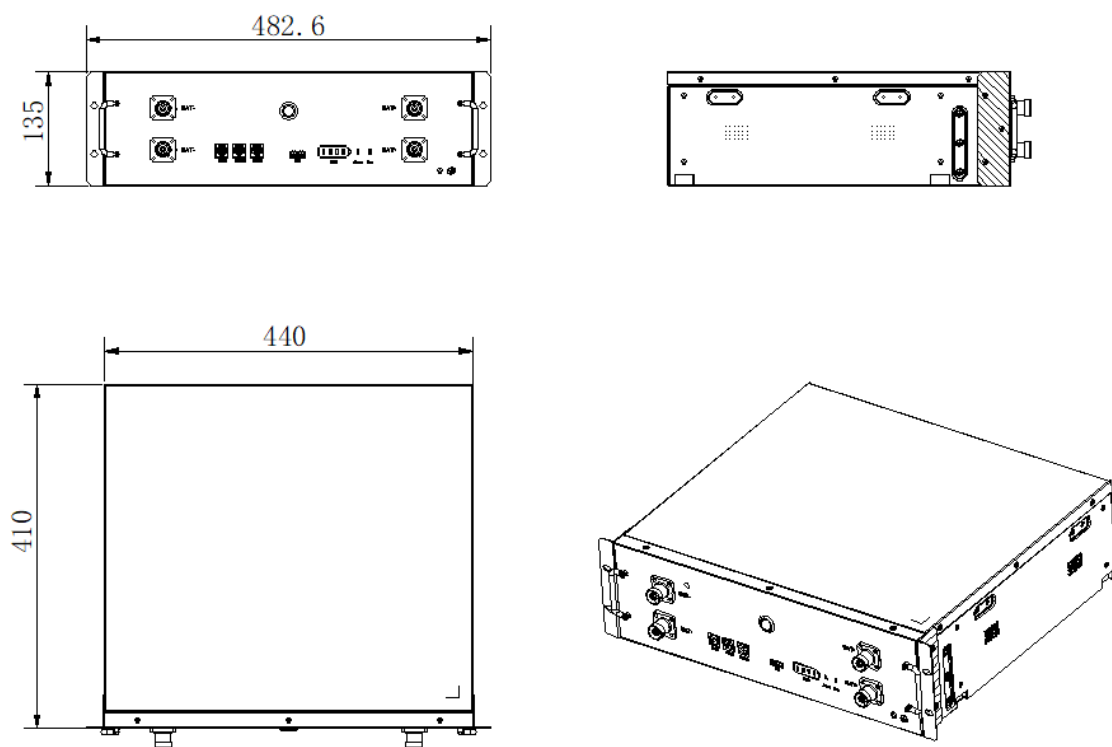
1.2 Описание на външния вид на продукта

Таблица с размери на продукта:

Диаграмата на размера на модула на батерията и диаграмата на ефекта са показани на следната фигура:

Размер: Ш*Д*В=443*410*135 mm

Тегло: 45 кг

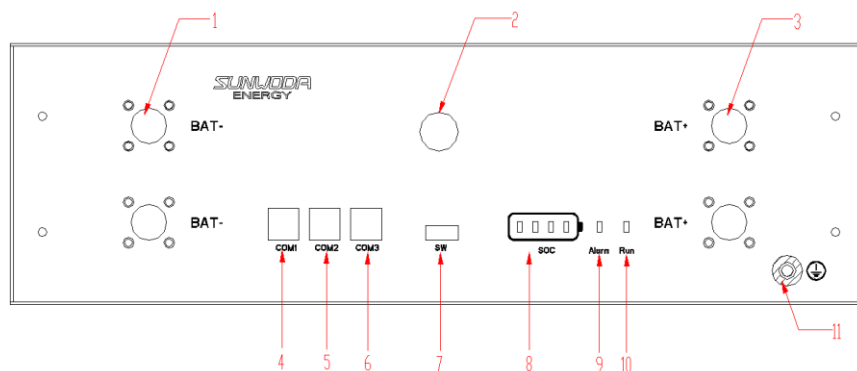


Фигура 4.3 Размери на модула



Фигура 4.4 диаграма на модула на батерията

Дефиниция на предния панел на продукта:



HE	Вещ	функция	Забележка
1	. BAT-	Отрицателен интерфейс на изхода на батерията	
2	МОЩНОСТ	Бутон за превключване на модула на батерията	
3	BAT+	Положителен интерфейс за изход на батерията	
4	COM1	Комуникационен интерфейс с PCS	RS485&CAN
5	COM2	Автоматично адресиране и вътрешен CAN комуникационен интерфейс	
6	COM3	Автоматично адресиране и вътрешен CAN комуникационен интерфейс	
7	SW	Отворен интерфейс с един клавиш	
8	SOC	LED светлина за SOC индикатор на модула на батерията	
9	Аларма	LED светлина за повреда на модула на батерията	
10	Бягай	Батериен модул работеща LED светлина	
11	PE	Отвор за заземяване на модула на батерията	

2 Ръководство за инсталиране

2.1 Изисквания към мястото за инсталиране

2.1.1 Екологични изисквания

а. Околна температура: $-10^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$ (препоръчително: $10^{\circ}\text{C}\sim35^{\circ}\text{C}$ или $50^{\circ}\text{F}\sim95^{\circ}\text{F}$).

б. Влажност на околната среда: 10-95%.

°C. Надморска височина ≤ 2000 метра.

д. За вътрешен монтаж

- Избягвайте пряка слънчева светлина
- Избягвайте дъжд и сняг
- Избягвайте места, застрашени от наводнения
- Инсталирайте под навес, ако е възможно
- 3 фута разстояние от врати, прозорци, алеи или други батерии
- Дръжте далеч от отоплителни уреди.

- Защита срещу корозивни химикали

- Предотвратете разливане на вода

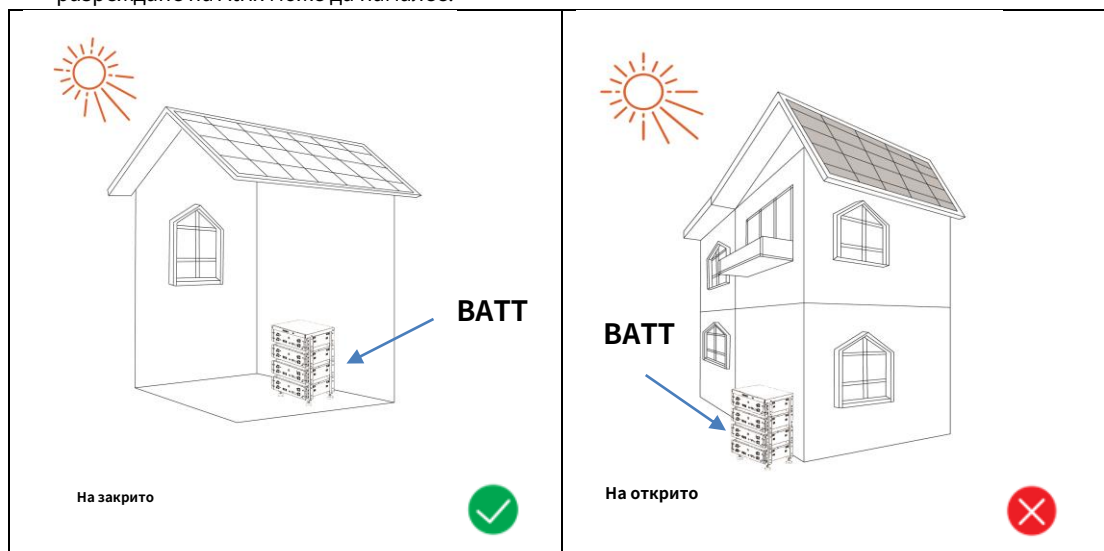
д. Помислете за места с вентилационни вентилатори, детектори за дим, топлина или горими газове.



Внимание!

Използването на Atrix извън температурния диапазон може да причини необратимо увреждане

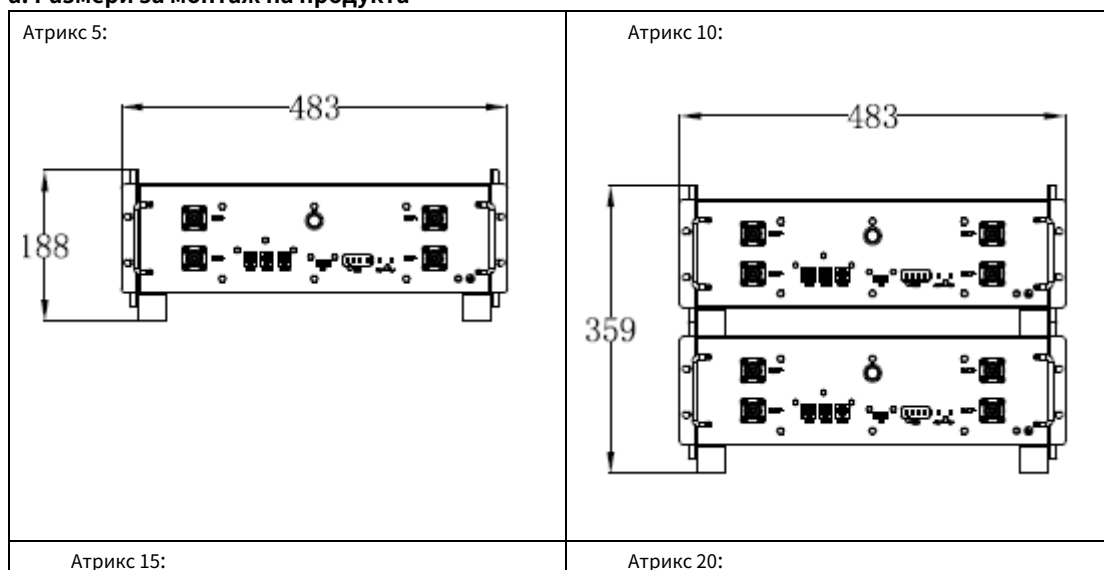
Забележка: Ако Atrix се използва под 10 градуса или над 40 градуса, токът на зареждане и разреждане на Atrix може да намалее.

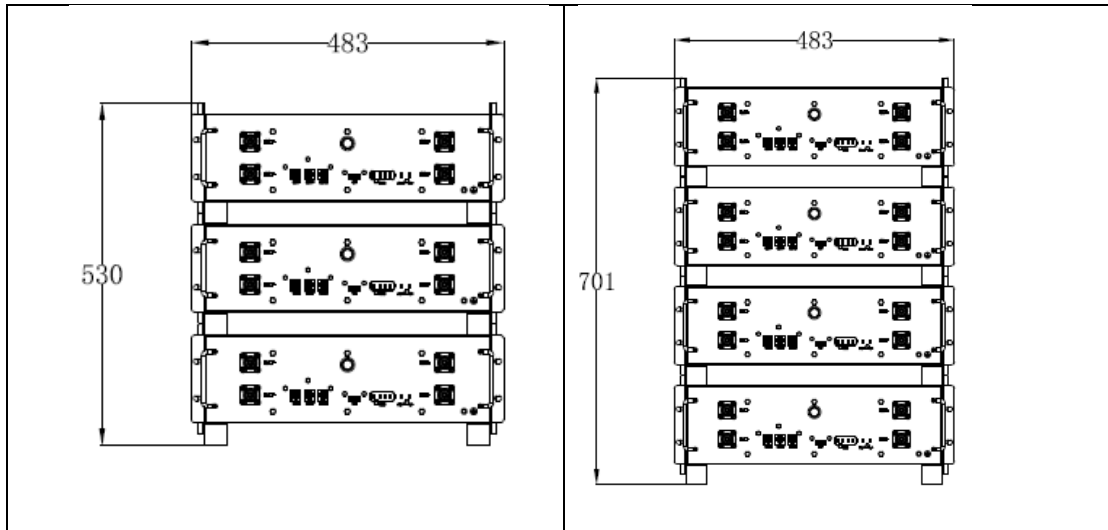


2.1.2 Изисквания за физическа инсталация

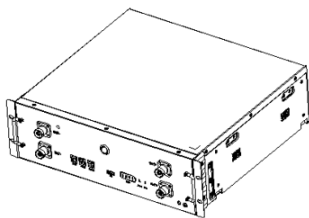
Тази проста скоба не е задължителна. Ако приемем, че клиентът има шкаф или конзола, проектирани да отговарят на стандартната инсталация от 19 инча и 3U височина, не е необходимо да изберете това предложение и да пренебрегнете следните методи за инсталиране.

а. Размери за монтаж на продукта





в. Тегло





45 кг (99,2 фунта)

За 2 човека

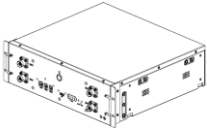

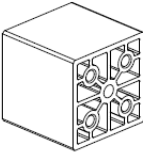

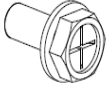
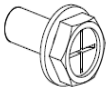
2.1.3 Подготовка на инструментите за монтаж

Инструменти			
 Електрическа отвертка (M5 ръкав)	 Гаечен ключ		

Лични предпазни средства			
 Предпазни ръкавици	 безопасни обувки		

2.1.4 Ръководство за разопаковане

Контролен списък за разопаковане

Компоненти				
 <p>Батерия</p>	 <p>Кутия за показване на данни (Не е задължително аксесоар)</p>	 <p>Крака</p>	 <p>Стелажи</p>	 <p>Винт M5*10</p>
 <p>M6*14 заземяване</p>				

Комплект кабелни снопове Опаковъчни компоненти между батерийния модул			
 <p>Положителен кабелен сноп X1</p>	 <p>Отрицателен проводник X1</p>	 <p>PCS-RS485/CAN комуникационен кабел X1</p>	 <p>Включете захранващия кабел X1</p>

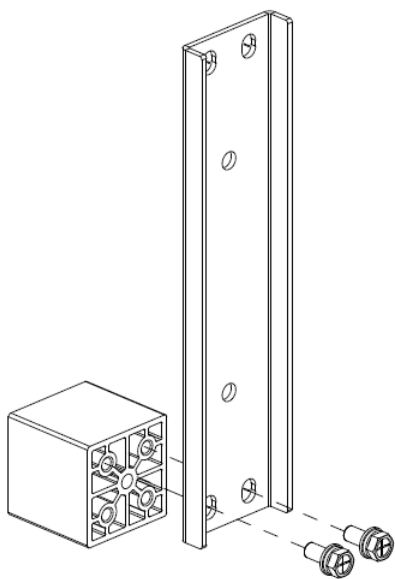
Комплект кабелни снопове на системата Опаковъчни компоненти		
 <p>Положителен кабелен сноп X1</p>	 <p>Отрицателен кабелен сноп X1</p>	 <p>PCS-RS485/CAN комуникационен кабел X1</p>

2.2 Стъпки на инсталиране

2.2.1 Стъпка на инсталиране

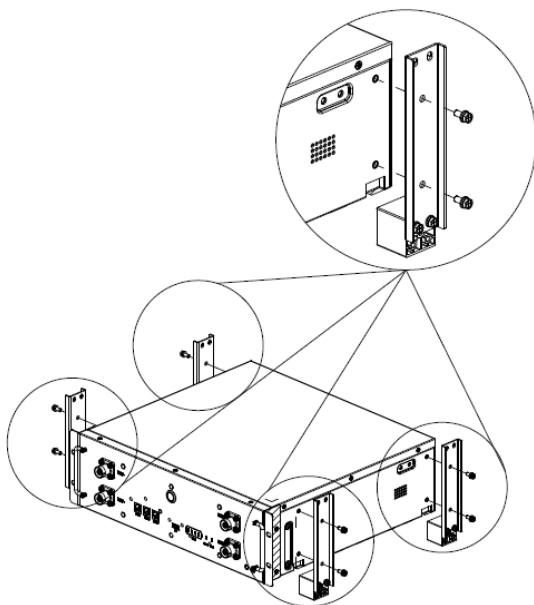
1) Монтаж на ракета за крака

Извадете 4PCS крака и ракети, за да инсталирате.



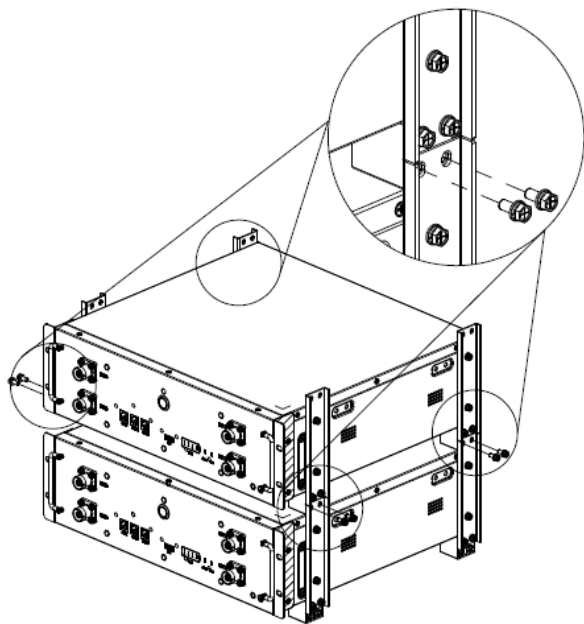
2) Лесен монтаж на ракета

Инсталирайте обикновени ракети от двете страни на модула на батерията (включително обикновени ракети с крака)

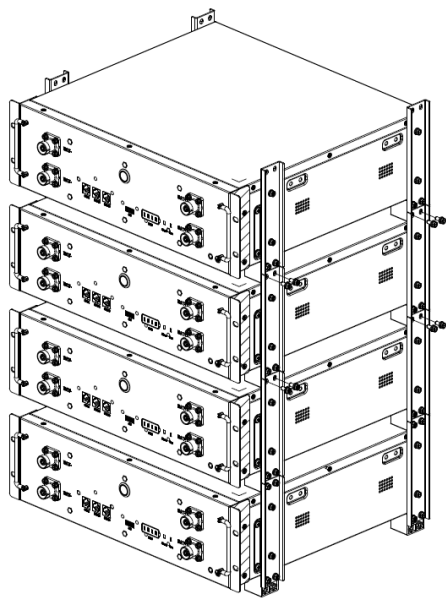


3) Инсталиране на модула на батерията

- a. Поставете батерийния модул с обикновена ракета (включително крака) върху хоризонталния под (Регулирайте крачетата, за да направите батерийния модул хоризонтален, ако подът не е плосък).
- b. Инсталирайте други батерийни модули с обикновена ракета един върху един. Фиксирайте структурата с винт M5*10 след подреждането.



° С. Най-много четири батерийни модула са подредени в зависимост от капацитета на системата.



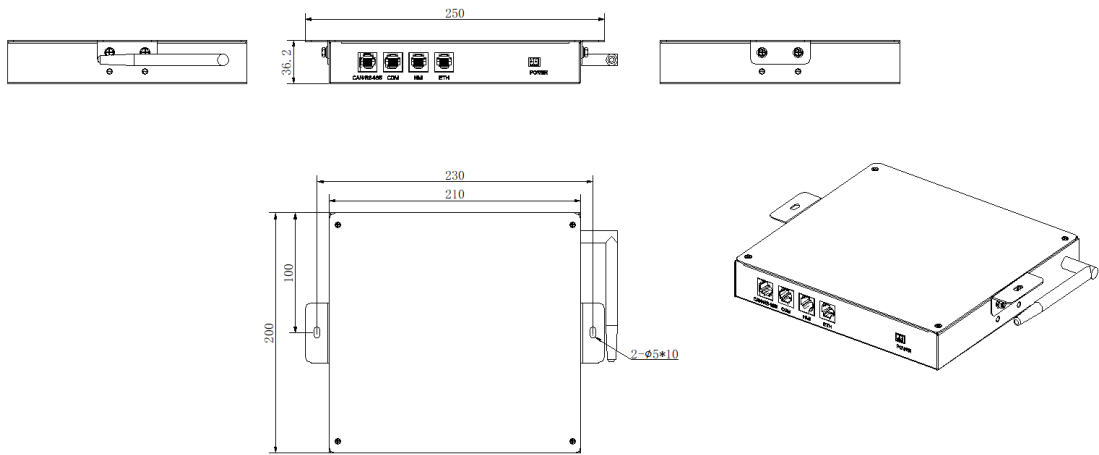
4) Инсталиране на кутия за показване на данни (по избор)

-Въвеждане на функция и работа на кутията за показване на данни:

- 1) Контрол на дисплея на LCD екран или екран със сегментен код
- 2) Комуникация между батерията и PCS
- 3) Дистанционна работа, набор от параметри, актуализация на софтуера
- 4) Съвместим с много серии продукти тип стелаж
- 5) По избор въз основа на изискванията на клиента и системата

-Размери и външен вид на кутията за показване на данни

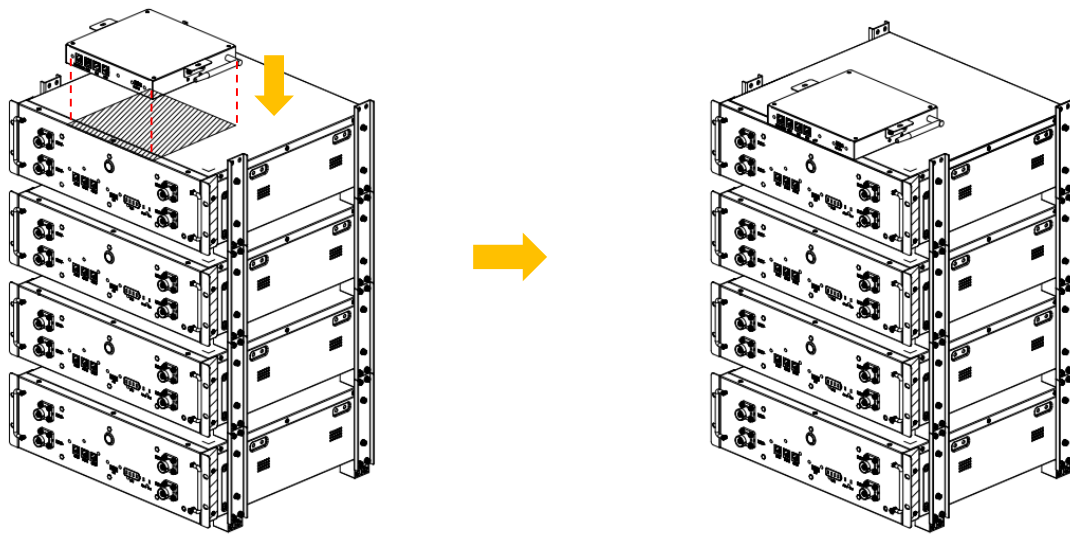
Размери: Ширина*Дълбочина*Височина=250*200*35 mm



Фигура 4.5 Размер на кутията за показване на данни

-Стъпка на инсталиране

Вземете покривалото за дъжд и кутията за показване на данни и, както е показано на снимката, залепете фиксирана кутия за показване на данни върху горния пакет батерии (с лепило отдолу).



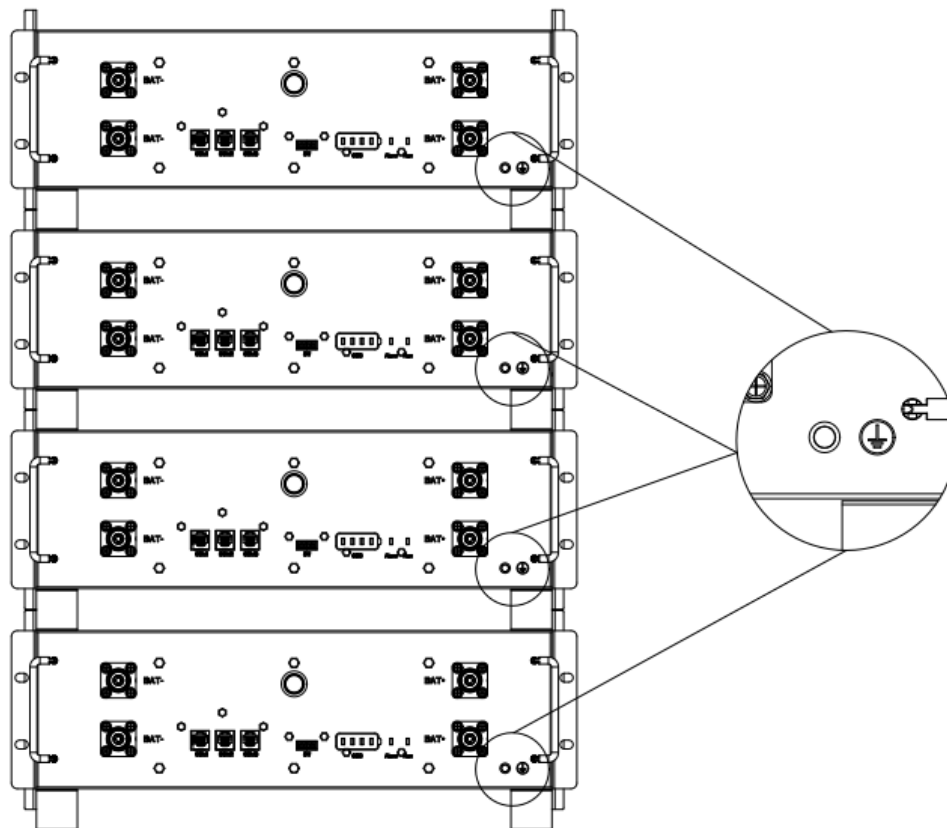
Забележка: Пренебрегвайте тази стъпка, ако кутията за показване на данни не е закупена

3 Електрическо свързване

3.1 Заземяване

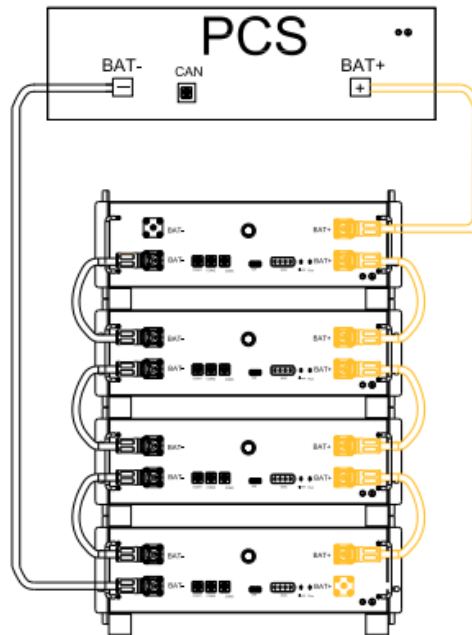
Точка на заземяване

Въведете точката на заземяване на продукта към близката точка на заземяване



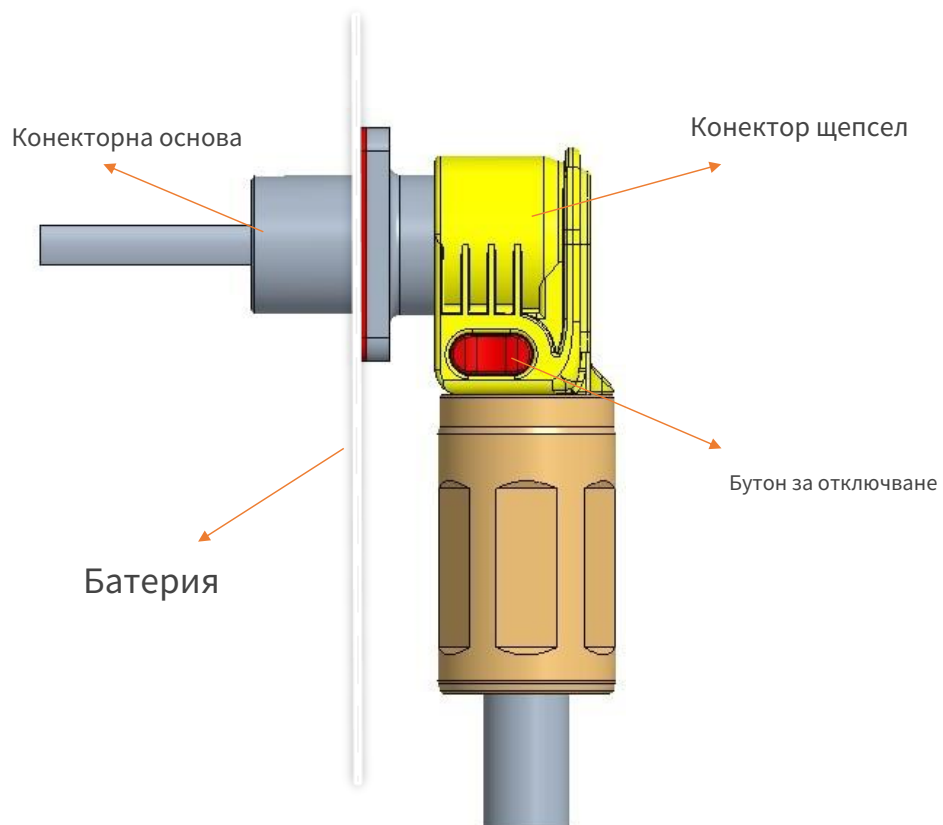
3.1.1 Инсталиране на конектора

Схематична схема на захранващото окабеляване



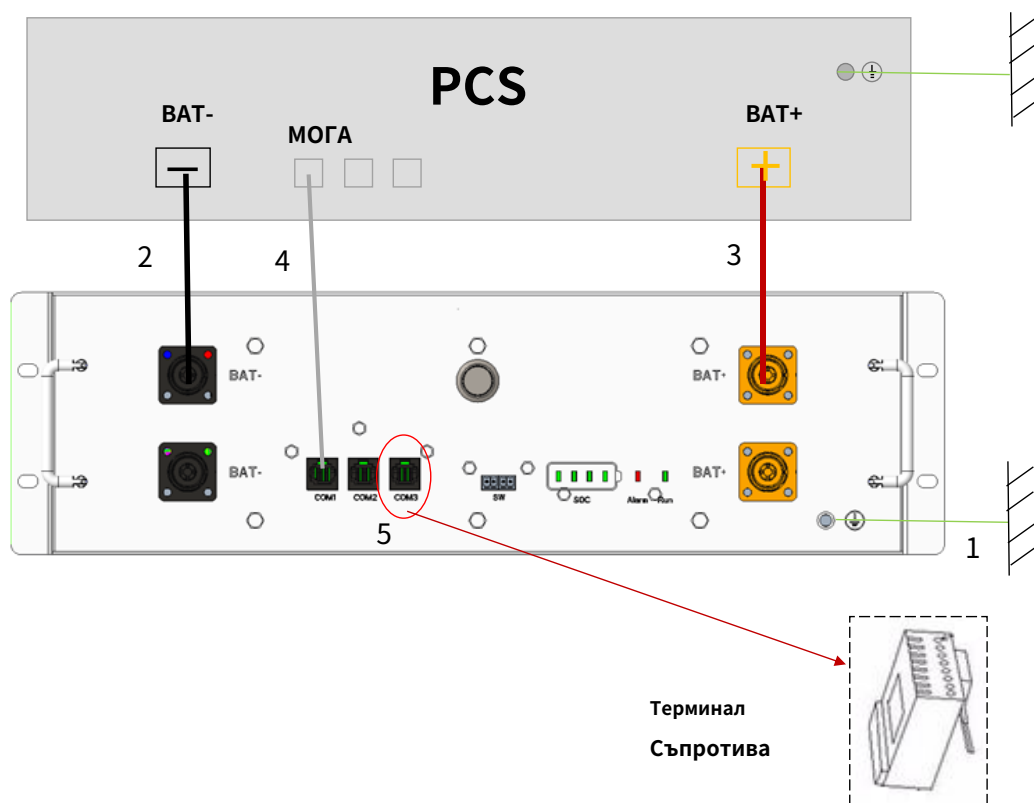
Свържете се
Силата
е кликване

бутон за отключване и там



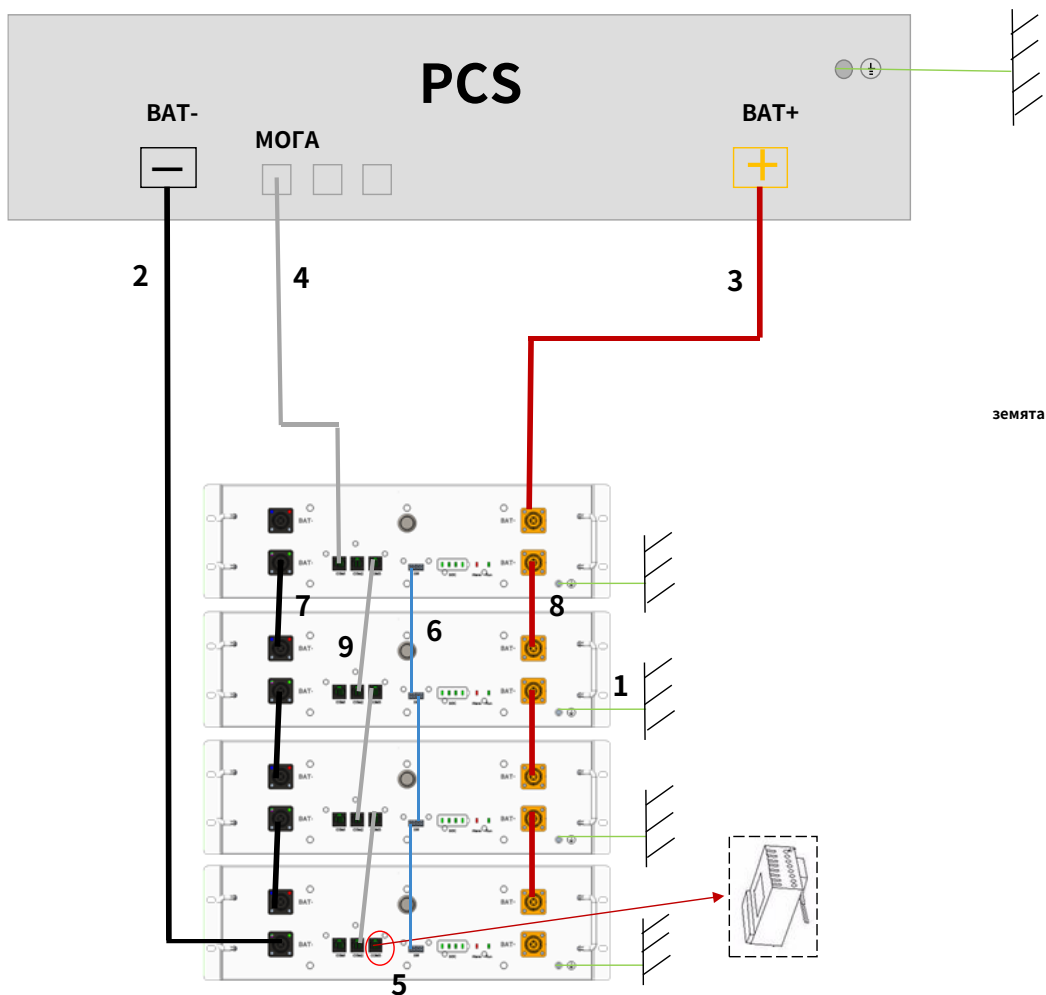
3.1.2 Ръководство за електрическо свързване

Електрическа връзка за единичен модул, показана както следва, PCS: 51,2 V вход



№.	Електрическа връзка	Спецификации на проводника	Марк
1	Заземяване на модула на батерията	НЕ	Със заземителна клема
2	Свържете отрицателния полюс на батерията с PCS негатив, типичен цвят ЧЕРЕН	1/0 AWG, 2000 мм	PCS- към ВАТ-
3	Свържете плюса на батерията с PCS позитивен, типичен цвят ОРАНЖЕВ	1/0 AWG, 2000 мм	PCS+ към ВАТ+
4	Свържете батерията с PCS-CAN, типичен цвят СИВ	8P8C тип 5 екраниран мрежов кабел	ВАТ-CAN към PCS-CAN
5	Терминално съпротивление	120Ω	Не е задължително

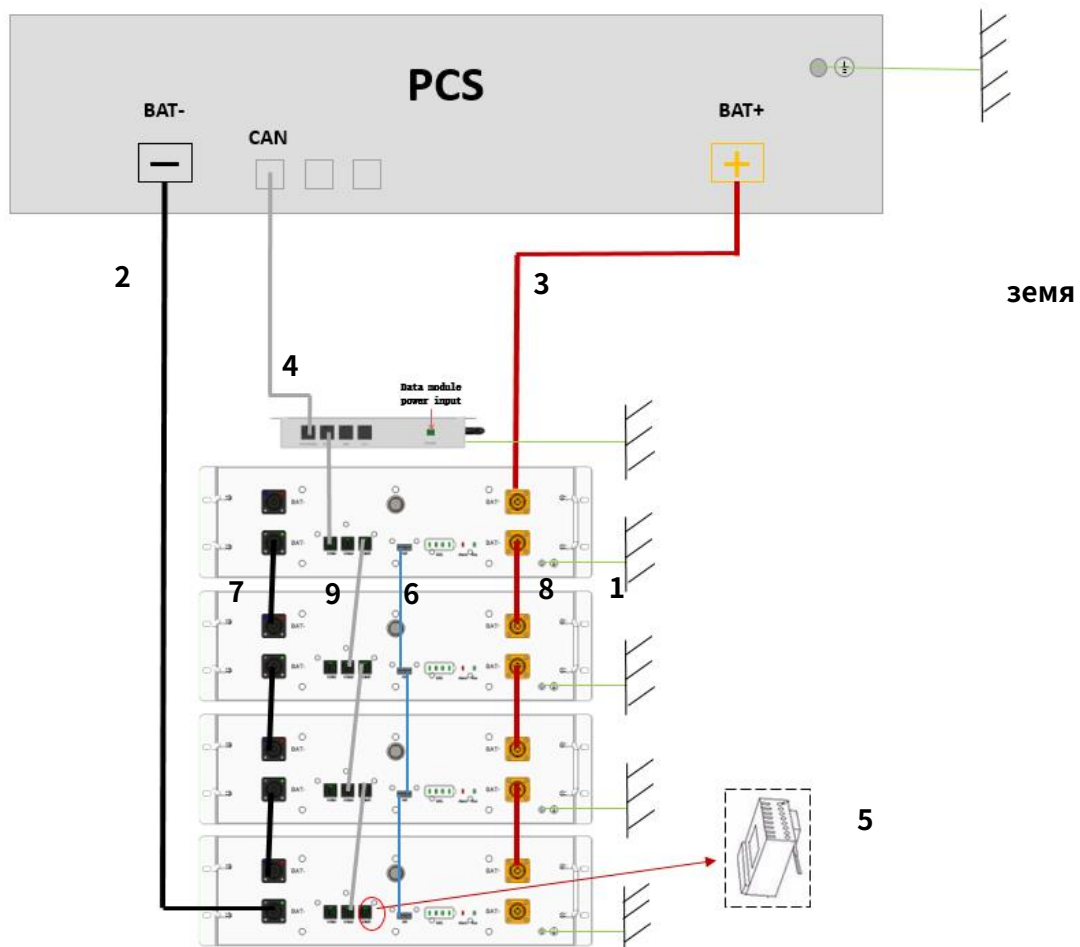
Един клъстер от паралелна връзка, показан както следва, PCS: 51,2 V вход



№.	Електрическа връзка	Спецификации на проводника	Марк
1	Заземяване на модула на батерията	НЕ	Със заземителна клема
2	Свържете отрицателния полюс на батерията с PCS негатив, типичен цвят ЧЕРЕН	1/0 AWG, 2000 мм	PCS- към BАТ-
3	Свържете плюса на батерията с PCS позитивен, типичен цвят ОРАНЖЕВ	1/0 AWG, 2000 мм	PCS+ към BАТ+
4	Свържете батерията с PCS-CAN, типичен цвят СИВ	8P8C тип 5 екраниран мрежов кабел, 2000мм	BАТ-CAN към PCS-CAN
5	Терминално съпротивление	120Ω	Не е задължително
6	Връзка със захранване с един бутон на функция, сдвоена връзка	Захранващ кабел, 250 мм	/
7	Отрицателно окабеляване между батерията модули типичен цвят ЧЕРЕН	1/0 AWG, 320 мм	BАТ- към BАТ-

8	Положително окабеляване между батерията модули типичен цвят ОРАНЖЕВ	1/0 AWG, 320 мм	BAT+ към BAT+
9	Свържете батерията с BAT-CAN, типичен цвят СИВ	8P8C тип 5 екраниран мрежов кабел, 220мм	BAT-CAN към BAT-CAN

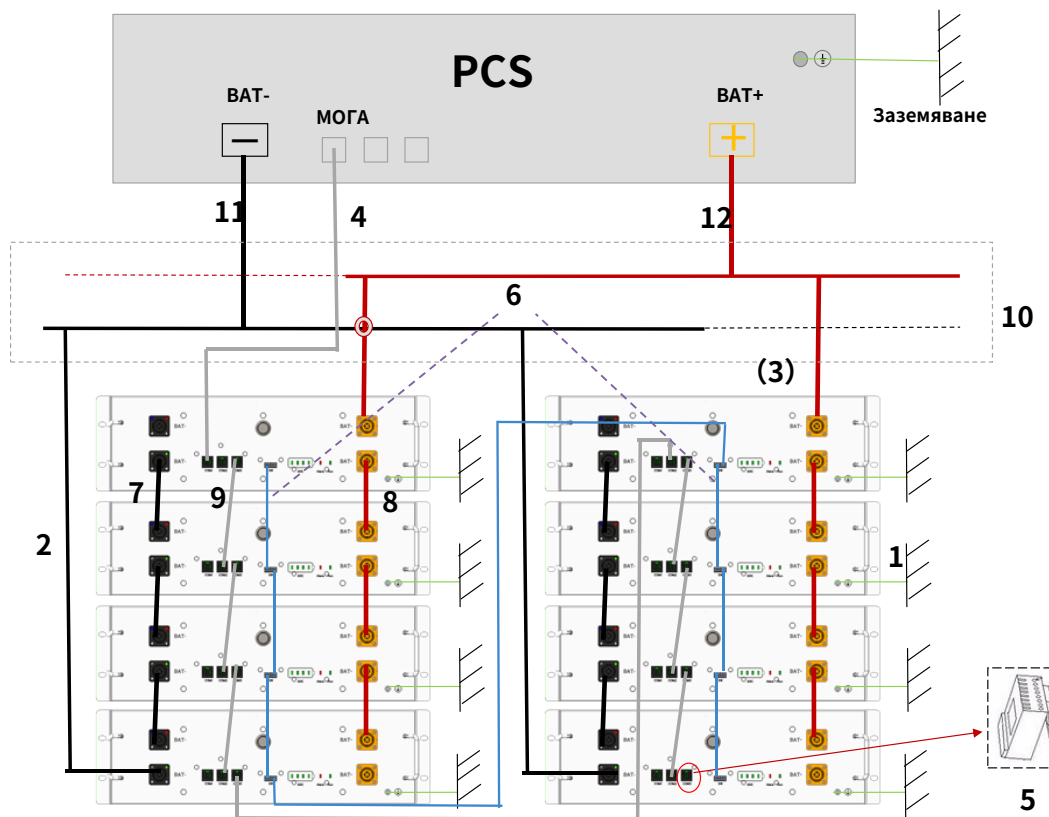
Един клъстер от паралелна връзка с кутия за показване на данни, показана както следва (по избор за кутия за показване на данни), PCS: 51,2 V вход



№.	Електрическа връзка	Спецификации на проводника	Марк
1	Заземяване на модула на батерията	не	Със заземителна клемма
2	Свържете отрицателния полюс на батерията с PCS негатив, типичен цвят ЧЕРЕН	1/0 AWG, 2000 мм	PCS- към BAT-
3	Свържете плюса на батерията с PCS позитивен, типичен цвят ОРАНЖЕВ	1/0 AWG, 2000 мм	PCS+ към BAT+

4	Свържете кутията на дисплея с PCS-КАН, типичен цвят СИВ	8P8C тип 5 екраниран мрежов кабел, 2000мм	BAT-CAN към PCS-CAN (кутия за показване)
5	Терминално съпротивление	120Ω	Не е задължително
6	Връзка със захранване с един бутон на функцията, сдвоена връзка	Захранващ кабел, 250 мм	/
7	Отрицателно окабеляване между батерията модули типичен цвят ЧЕРЕН	1/0 AWG, 320 мм	BAT- към BAT-
8	Положително окабеляване между батерията модули типичен цвят ОРАНЖЕВ	1/0 AWG, 320 мм	BAT+ към BAT+
9	Свържете батерията с BAT-CAN, типичен цвят СИВ	8P8C тип 5 екраниран мрежов кабел, 220мм	BAT-CAN към BAT-CAN

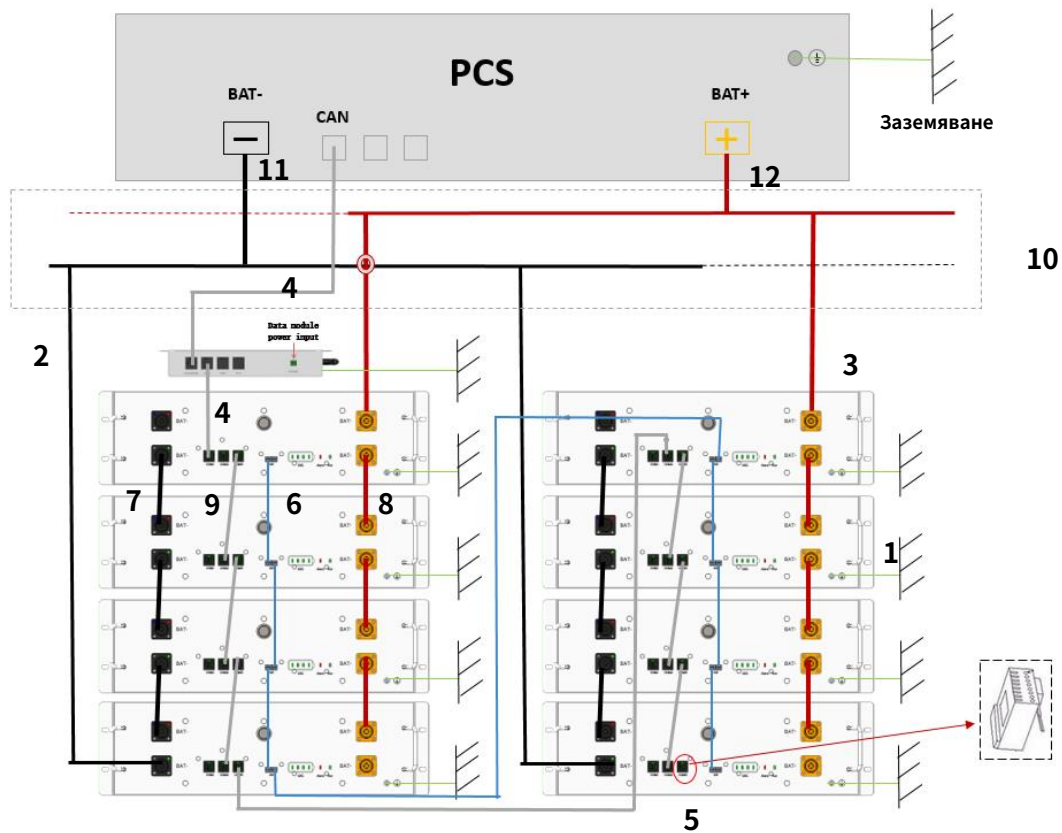
Два клъстера на паралелна връзка, показани както следва, PCS: 51,2 V вход



№.	Електрическа връзка	Спецификации на проводника	Марк
1	Заземяване на модула на батерията	НЕ	Със заземителна клема
2	Свържете отрицателния полюс на батерията с комбинирана кутия отрицателна шина,	1/0 AWG, 2000 мм	Бар-автобус- до BAT-

	типичен цвят ЧЕРЕН		
3	Свържете плюса на батерията с положителна шина на комбинирана кутия, типичен цвят ОРАНЖЕВ	1/0 AWG, 2000 мм	PCS+ към ВАТ+
4	Свържете батерията с PCS-КАН, типичен цвят СИВ	8P8C тип 5 екраниран мрежов кабел, 220мм	ВАТ-КАН към ВАТ-КАН
5	Терминално съпротивление	120Ω	Не е задължително
6	Връзка с един бутон включено функция, сдвоени Връзка	Захранващ кабел, 250 мм	/
7	Отрицателно окабеляване между батерията модули типичен цвят ЧЕРЕН	1/0 AWG, 320 мм	ВАТ- към ВАТ-
8	Положително окабеляване между батерията модули типичен цвят ОРАНЖЕВ	1/0 AWG, 320 мм	ВАТ+ към ВАТ+
9	Свържете батерията с ВАТ-КАН, типичен цвят СИВ	8P8C тип 5 екраниран мрежов кабел, 220мм	ВАТ-КАН към ВАТ-КАН
10	Комбинаторна кутия	/	
11	Свържете комбиниращата кутия с PCS негатив, типичен цвят ЧЕРЕН	1/0 AWG, 2000 мм	ВАТ- към ВАТ-
12	Свържете комбиниращата кутия с PCS позитивен, типичен цвят ОРАНЖЕВ	1/0 AWG, 2000 мм	ВАТ+ към ВАТ+

Два клъстера на паралелна връзка с кутия за показване на данни, показана както следва, (по избор за кутия за показване на данни), PCS: 51,2 V вход



№.	Електрическа връзка	Спецификации на проводника	Марк
1	Заземяване на модула на батерията	НЕ	Със заземителна клема
2	Свържете отрицателния полюс на батерията с комбинирана кутия отрицателна шина, типичен цвят ЧЕРЕН	1/0 AWG, 2000 мм	Бар-автобус- до ВАТ-
3	Свържете плюса на батерията с положителна шина на комбинирана кутия, типичен цвят ОРАНЖЕВ	1/0 AWG, 2000 мм	РС+ към ВАТ+
4	Свържете дисплейната кутия с РС-КАН, типичен цвят СИВ	8Р8С тип 5 екраниран мрежов кабел, 2000мм	ТВОХ-КАН към РС-КАН
5	Терминално съпротивление	120Ω	Не е задължително
6	Връзка с един бутон включено функция, сдвоени връзка	Захранващ кабел, 250 мм	/
7	Отрицателно окабеляване между батерията модули типичен цвят ЧЕРЕН	1/0 AWG, 320 мм	ВАТ- към ВАТ-

8	Положително окабеляване между батерията модули типичен цвят ОРАНЖЕВ	1/0 AWG, 320 мм	BAT+ към BAT+
9	Свържете батерията с BAT-КАН, типичен цвят СИВ	8P8C тип 5 екраниран мрежов кабел, 220мм	BAT-CAN към BAT-CAN
10	Комбинаторна кутия	/	
11	Свържете комбиниращата кутия с PCS негатив, типичен цвят ЧЕРЕН	1/0 AWG, 2000 мм	BAT- към BAT-
12	Свържете комбиниращата кутия с PCS положителен, типичен цвят ЧЕРВЕН	1/0 AWG, 2000 мм	BAT+ към BAT+
13	Свържете модула на батерията с дисплейна кутия, типичен цвят СИВ	8P8C тип 5 екраниран мрежов кабел	TBOX-CAN към BAT-CAN

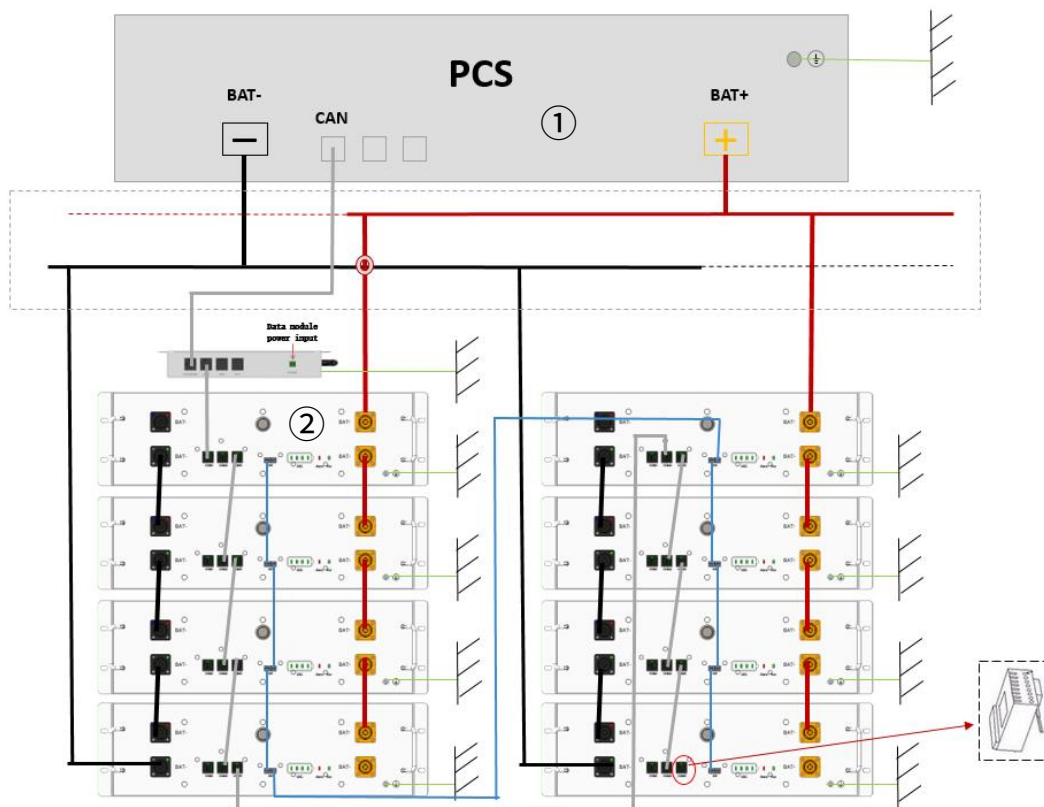
4 Въвеждане на системата в експлоатация



Всички кабели трябва да бъдат свързани правилно

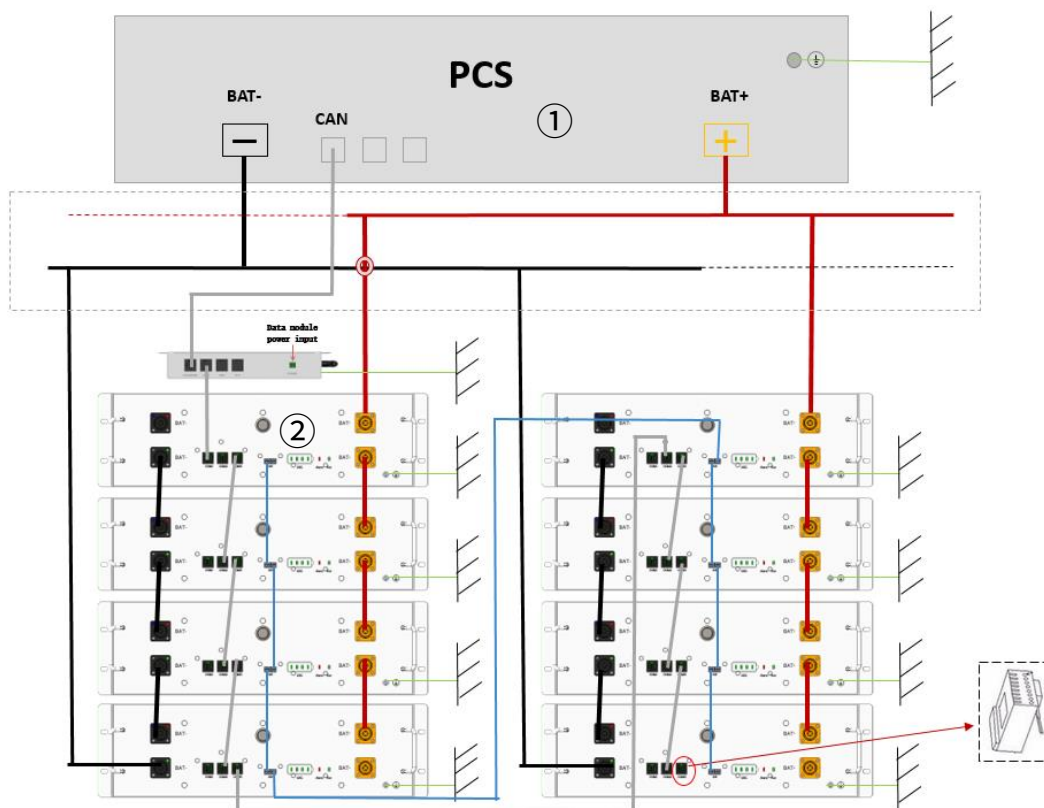
4.1 Включване на системата

- ① Включете инвертора (ако инверторът има бутон за превключване)
- ② Натиснете бутона POWER за повече от 3s, системата стартира и има изходно напрежение, екран и бутонът POWER свети.



4.2 Изключване на системата

- ① Изключете инвертора (ако инверторът има превключвател)
- ② Натиснете бутона POWER за повече от 3 секунди, системата се затваря, екранът и бутонът POWER изгасват.



4.3 Системна конфигурация

а.Изтеглете и инсталирайте PowerLite APP

Настройката на параметрите на батерията и дистанционното наблюдение могат да бъдат реализирани чрез софтуера APP (PowerLite), моля, отидете в App Store или Google Play, за да потърсите „PowerLite“, за да изтеглите и инсталирате.

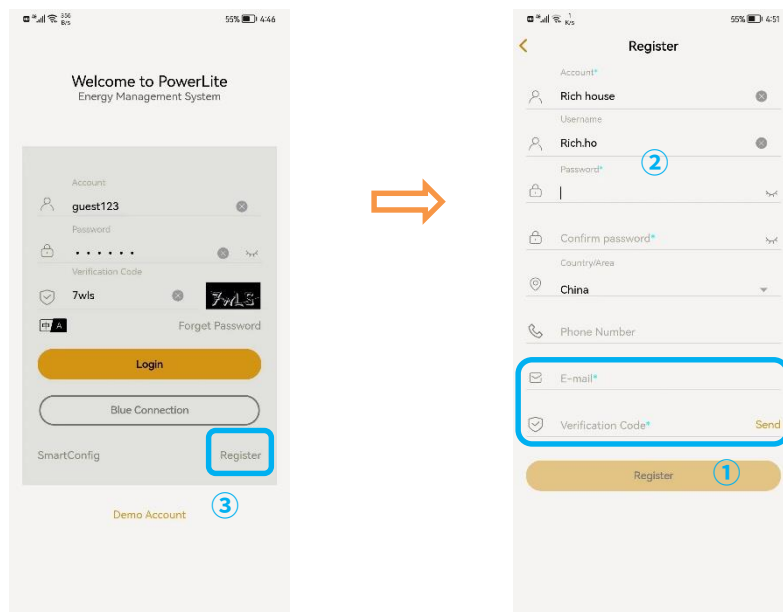
б.Конфигурация на мрежата

1) Включете Wi-Fi и Bluetooth сигнала на телефона си



2) Щракнете върху Регистриране, за да преминете към регистриране на акаунт

Влезте в интерфейса за регистрация и попълнете информацията, след като получите потвърждението по имейл, въведете кода за потвърждение, за да завършите регистрацията.

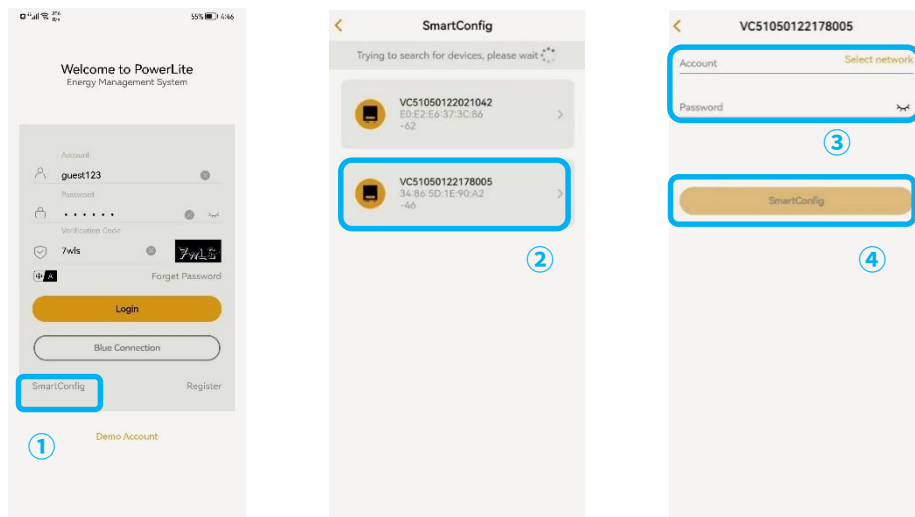


Забележка: Ако вече сте регистрирали акаунт за вход, моля, игнорирайте тази стъпка.

3) Конфигурирайте мрежата

(Можете да проверите Bluetooth SN кода на акумулаторното устройство в позицията на антената на контролния модул)

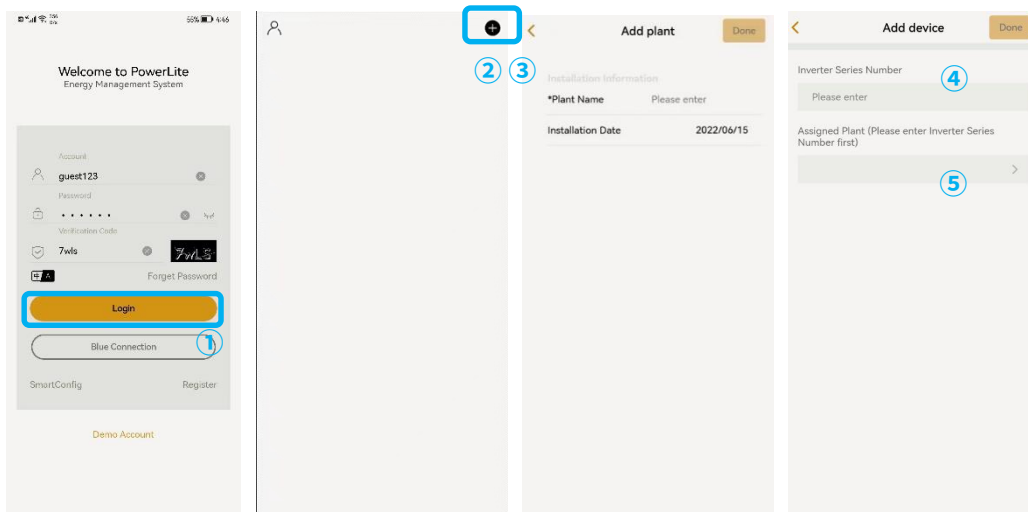
① Щракнете върху „SmartConfig“, ②Изберете Bluetooth устройството, съответстващо на батерията, ③Въведете акаунта за WiFi мрежа и паролата за WiFi, ④Щракнете върху „SmartConfig“, за да завършите работата в мрежа, информация за успешното конфигуриране на мрежата на APP и можете да видите състоянието на батерията и данните, за да завършите мрежата конфигурация.



° С.Добавете сайт/устройство

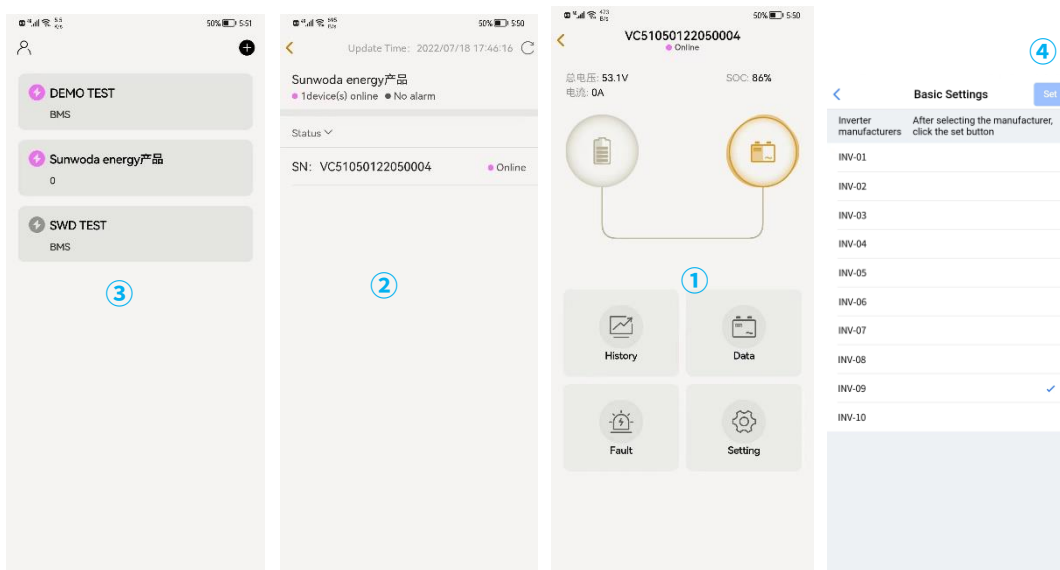
(Моля, проверете SN на акумулаторното оборудване на контролната кутия)

Въведете акаунта, паролата и кода за потвърждение, ①Щракнете върху „Вход“, за да влезете. ②След като влезете, щракнете върху горния десен ъгъл на основния интерфейс, за да добавите сайт, ③След като препоръчате електроцентра, след това добавете оборудване, ④ изберете SN код на табелката на контролния модул за добавяне, ⑤И едновременно с това щракнете върху „Присвоен завод“, за да свържете батерийното оборудване към установената електроцентрала, завършете добавянето на обект/устройство.



д.Изберете производителя на инвертора

След като сайтът/устройството е добавен успешно, ①Щракнете, за да влезете в съответния сайт, ②Щракнете върху Bluetooth SN кода на устройството с батерия, за да влезете в интерфейса на батерията и можете да видите данните на устройството, ③Щракнете върху „Настройка“, за да влезете в интерфейса на производителя на инвертора за избор на конфигурация на акумулаторната система, ④Изберете След като производителят на инвертора е успешно зададен, системната конфигурация е завършена.



Моля, вижте таблицата по-долу, за да зададете параметрите на производителя на инвертора.

Инверторни произвежда	Настройка на APP
По подразбиране	ИНВ-01
Чанта	ИНВ-02
Гудуе	ИНВ-03
Казвам	ИНВ-04
SMA	ИНВ-05
Виктрон	ИНВ-06
Солис	ИНВ-07

Selectronic	ИНВ-08
МЕГАРЕВО	ИНВ-09
LUXPOWER	ИНВ-10

5 Поддръжка и отстраняване на неизправности

5.1 Рутинна поддръжка

-Такса поддръжка на всеки 6 месеца

От датата на доставка от производителя батерията трябва да се поддържа на всеки 6 месеца. Трябва да се предприемат действия, в случай че SOC достигне 0% според,

Температура на околната среда	Трябва да се презареди в рамките на
(45, 50] °C	7 дни
(35, 45] °C	15 дни
≤35°C	30 дни

-Изключете батерията, ако не се използва

BMS консумира енергия дори когато батерията не се използва. Изключете изхода на батерията за да предотвратите изтощаване на батерията. За складиране, уверете се, че SOC е между 45% и 55% преди изключване.

-Проверявайте редовно акумулаторната система. Свържете се с вашата поддръжка, ако бъде открита аномалия.

5.2 Контролен списък за грешки

Грешка	причина	Решение
Бутонът POWER не реагира	Повреден бутон POWER Повреден кабел или лош контакт	Поправете или сменете контролния модул. Моля, свържете се с доставчика
Кратко време за разреждане	батерията SOC е ниска	Пазя на продукт заредена непрекъснато и поддържайте акумулаторната система за съхранение на енергия напълно заредена
	ниска температура на околната среда	Гарантирайте, че продуктът работи в препоръчания подходящ температурен диапазон
	Претоварване с продукти	Проверете състоянието на натоварването и премахнете несъществените товари
Не може да се зарежда и разрежда	Батерии <small>възраст</small> и <small>капацитет</small> намалява	За да смените батерията, моля, свържете се с доставчика на батерията и нейните компоненти
	Вътрешен отказ	Влезте в приложението PowerLite, за да видите информацията за неизправностите и да се свържете с доставчика
	Батерия <small>отчет</small> зареждане ИЛИ повреда на защитата при разреждане	Влезте в приложението PowerLite, за да видите информацията за неизправностите и да се свържете с доставчика
	След като батерията се разрежи до SOC защитната стойност, тя трябва да се зареди за определен период от време	Батерията се зарежда до SOC стойността, зададена от рестартирането

	преди да бъде позволено да се разтовари. прегриване на батерията	Престоява на стайна температура повече от 3 часа
След като системата е включена, светодиодът не може да свети	LED повреда	Моля, свържете се с доставчика, за да поправите или смените контролния модул
Светодиодът не може да се събуди по време на работа на системата	1. Ако светодиодът не свети, бутонът POWER е повреден или окабеляването на бутон е разхлабено 2. Ако светодиодът все още не свети след рестартиране, светодиодът е дефектен	Моля, свържете се с доставчика, за да поправите или смените контролния модул
Ненормална батерия комуникация	Прекъсване на комуникацията	Проверете дали комплектът батерии е инсталиран надеждно.
Нагревателят работи необичайно	Повреда на отоплителния кръг	Влезте в приложението PowerLite, за да видите информацията за неизправностите и да се свържете с доставчика
Ненормален Bluetooth Връзка	грешка при свързване на bluetooth акаунт	Проверете дали сдвоеният Bluetooth е съвместим с инсталирания продукт
Ненормална WiFi връзка	1. WiFi връзката е неправилно конфигурирана 2. WiFi модулът не е нормален и линейната връзка е ненормална	1. Проверете дали конфигурацията на WiFi връзката на батерията е правилна 2. Проверете дали антената е инсталирана или свързана надеждно
Инверторът се включва за първи път през батерията и батерията съобщава за защита от късо съединение	Стойността на паралелния кондензатор на входния терминал от страната на батерията на инвертора е голяма	Защитата на батерията може да се възстанови автоматично
Инверторът не стартира	Напрежението на батерията е твърде ниско или SOC е по-нисък от стойност на защита при изключване	Заредете батерията след стартиране на инвертора от мрежата

6 Указания за складово съхранение

6.1 Указания за опаковане

Литиево-йонните батерии са признати за опасни стоки. Изисквания за опаковката на батерията продуктите са както следва:

- а. Производителят на опаковката с квалификация за опаковка за опасни товари е отговарящ за предоставянето на опаковката на продукта и производителят на опаковката има досие в местното Бюро за инспекция на стоките;
- б. След като производителят на опаковката завърши опаковката, доставчикът трябва да подаде заявление до Бюрото за проверка на стоките и Бюрото за проверка на стоките ще предоставят „Лист за проверка на употребата на опасни опаковки на продукти “ и
- ° С. "Лист за проверка на ефективността на продукта за опасни пакети" и попълнете опасния проверка на стокова опаковка;
- д. Всички батерийни пакети трябва да бъдат опаковани с ръководства за употреба на продукта. Опакованият продукт трябва да се постави в суха, устойчива на прах и влага опаковъчна кутия;
- д. Името на продукта, моделът, количеството, брутното тегло, производителят и фабричната дата трябва да бъдат посочени да се маркира от външната страна на опаковъчната кутия.

f. Необходимите знаци като "нагоре" и "страх от пожар" трябва да отговарят на изискванията на GB/T 191;

ж. Методът на опаковане е: опаковане в кашон с формован пенообразен буферен материал в кашона;

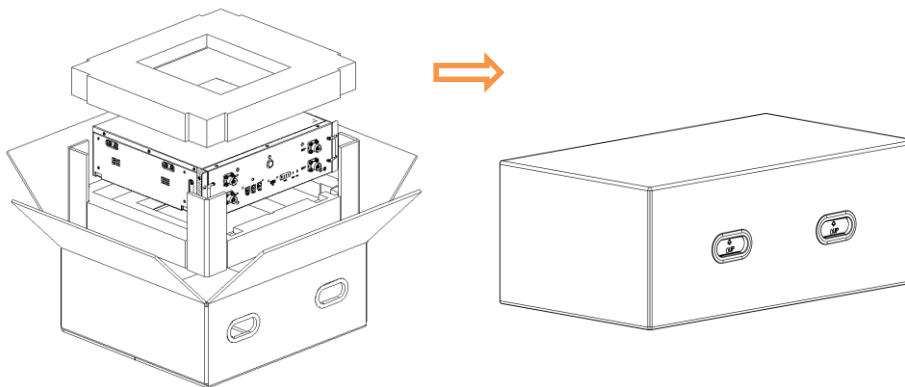
ч. Опаковка на аксесоарите: единичните аксесоари първо се закрепват с картон или пластмасово фолио или плетени презрамки, спретнато поставени в картонената кутия и пълни с обикновени пълнители (дунапренови подложки, картон, и т.н.), за да предотвратите разместването на аксесоарите в кутията. Трябва да има следните документи включени в продукта при напускане на завода:

- 1) Продуктов сертификат (на китайски и английски език);
- 2) Ръководство за употреба (инсталация) на продукта (на китайски и английски език);
- 3) Опаковъчен списък на продукта (както на китайски, така и на английски);
- 4) Доклад от фабрична инспекция (както на китайски, така и на английски).

аз Чиста батерия

й. Препоръчва се редовно почистване на акумулаторната система. Ако кутията е замърсена, използвайте мека суха четка или колектор за прах, за да отстраните праха. Почистващите течни материали включват разтворители, абразиви и др. Не трябва да се използват корозивни течности за почистване на корпуса.

5) Опаковка



6.2 Съхранение

Батерийният блок се съхранява в чисто, сухо и проветриво помещение с околна температура $25^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ и относителна влажност не повече от 75%. Батерията има ниво на зареждане от 45% до 55%. Избягвайте контакт с корозивни вещества и дръжте далеч от източници на огън и топлина.

7 Изхвърлете използваните батерии

Спазвайте приложимите местни разпоредби за изхвърляне на електронни отпадъци и използвани батерии.

- Не смесвайте с битовите отпадъци.
- Излагайте батерията на високи температури или пряка слънчева светлина.
- Не излагайте батериите на висока влажност или корозивни среди.

Свържете се с доставчика или оригиналния производител за опции за изхвърляне.

8 Подробен параметър

Системен параметър

Вещ	Параметър				Забележка
Опаковка Модел	B051100P02				
Тип клетка	LFP				
Номинално напрежение	51,2V				
Връзка	1P16S				
Номинална енергия	5kWh				
Системен модел	Атрикс-5	Атрикс-10	Атрикс-15	Атрикс-20	
Паралелен номер	1	2	3	4	
Номинална енергия	5kWh	10kWh	15kWh	20kWh	
Номинално зареждане и разтоварване текущ	50A	100A	150A	200A	
Макс. зареждане и разтоварване текущ	100A	180A	200A	200A	
Номинално напрежение	51,2V				
Работещ диапазон на напрежението	44,8V~55,2V				
Комуникация	CAN/RS485/WiFi				
защита функция	Зареждане над напрежение, разреждане под напрежение, над ток, прегряване, защита от късо съединение				
Цикъл живот	6000 цикъла (25°C,0.5C/0.5C, 90% DOD, остатъчен капацитет 70%)				
Мащабируемост	24 модула в паралел, макс. 120kWh				
Ниво на защита	Обикновен шкаф IP20				
Работещ околна среда температура	Зареждане: (-10,50)°C				
	Разреждане: (-20,50)°C				
Работещ околна среда влажност	10%~95%RH				
Работещ надморска височина	<4000м				Намаляване на мощността по-горе 2000м
Сертификат	IEC62619,CE,UL1973,FCC,CEI 0-21				