



Настінний будинок 5 кВт/год інструкція по системі зберігання

Домашня настінна система накопичення
енергії посібник користувача о

потужність 5 кВт/год

Короткий опис товару.

51.2V100Ah Серія продуктів - це настінна система накопичення енергії, яка використовує індивідуальну літійову батарею з високою продуктивністю, високою швидкістю розряду, використання стабільної системи управління та більш гуманний, інтелектуальний дизайн. Його можна використовувати в різноманітних середовищах, щоб надавати зручні послуги для вашого життя.

Серія продуктів 51.2V100Ah - це настінна система зберігання енергії, яка використовує високопродуктивний літій-іонний акумулятор із високою швидкістю розряду, використання стабільної системи управління енергією.

Особливості такі **Особливості наступні: Структура та особливості**

- **Висока щільність енергії та мала вага продукту**
Літійова батарея має високу щільність енергії та більший термін служби. Мала вага виробу
- **Чудові характеристики заряду та розряду при сильному струмі. Високий зарядний і розрядний струм**

Тривалий термін служби, низькі витрати на обслуговування. **Тривалий термін служби, низькі витрати на обслуговування**

- **Кілька функцій захисту (захист від високої напруги при зарядці, захист від низької напруги при зарядці, захист від надточного струму при зарядці та розрядці, захист від високої температури, захист від короткого замикання, захист від стрибків напруги, захист від статичного розряду.)**

Кілька функцій захисту (зарядження: захист від високої напруги, захист від низької напруги, захист від перевантаження під час зарядження та розрядження, захист від високої температури, захист від короткого замикання, захист від перенапруги, захист від антистатичного розряду.)

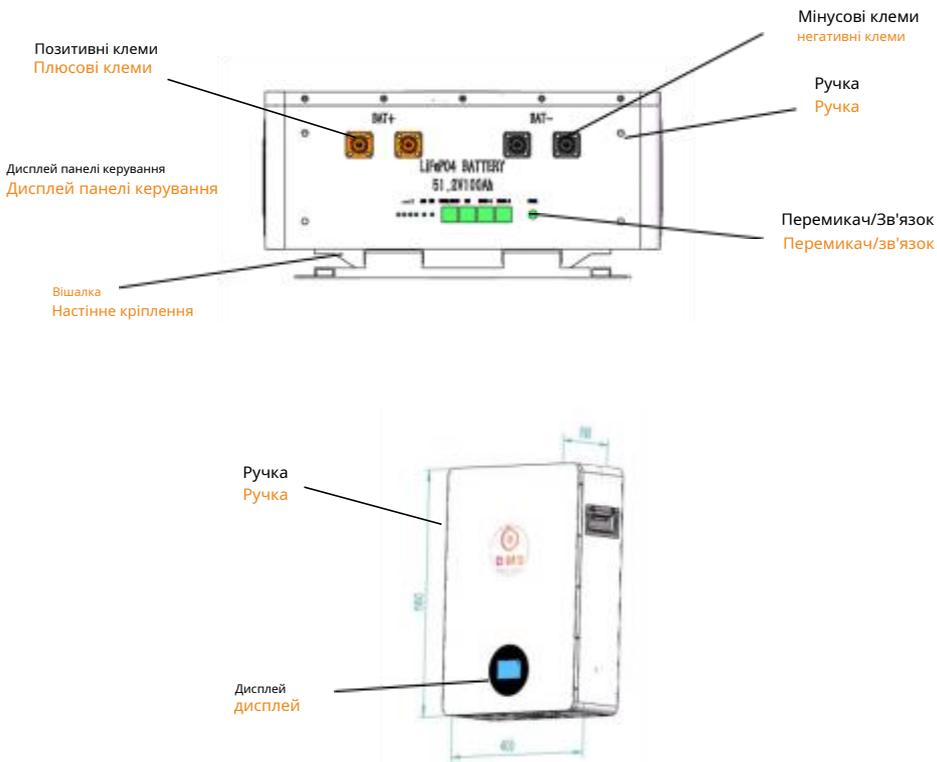
- **Оснащений подвійними інтерфейсами RS485, які можуть реалізувати передачу даних і паралельну мережу.**
Оснащений подвійними інтерфейсами RS485, які можуть реалізувати передачу даних і паралельну мережу.

- Інтелектуальна система BMS із програмним забезпеченням для віддаленого моніторингу, сигналізації та відключення.
Інтелектуальна система BMS із програмним забезпеченням для віддаленого моніторингу, сигналізації та відключення.
- Точне вимірювання SOC (залишок/повний заряд) і SOH (розряд/номінальний) ємність)
Точне дозування SOC (залишок/повний заряд) і SOH (розряд/номінальна потужність)
- РК-дисплей, може контролювати робочий стан виробу РК-дисплей, може контролювати робочий стан продукту

02

Профіль товару

Профіль товару



ДА.	Пункт опису	специфікаційні дані	Зуваження/примітки
1	Тип клітини тип клітини	Середок LFP Середок LFP	3,2 В/100 Ач
2	Комбінований метод Комбінований метод	1П1С	
3	Оцінений Ємність Ємність/іменомінальна вага	стандартна ємність 100Ah стандартна місткість ліносу	Ємність 0,2С місткість ліносу $\geq 95\%$ Сe; Ємність 1С місткість ліносу $\geq 90\%$ Сe;
4	Стандартний вольт Напівстандартний крій	51,2 В	
5	Номинальна потужність Номинальна потужність	5,12 кВт	
6	Зарядка обмежена напругою Обмеження зарядки	58,4 В	
7	Напруга відключення зарядки Напіввідсідав тебеезарядка	57,6 В	
8	Напруга відсічення розряду Напіввідсідав тебеерозрядка	43,2 В	
9	Внутрішній опір Внутрішній опір ≤ 20 мОм	10 мОм ~ 20 мОм	
10	Стандартна зарядка Стандартна зарядка	Безперервний струм: 50А Пріфесійний Постійна напруга: 56,4 В Напіврозрядки тебееліносу	
11	Стандартна розрядка Стандартний розряд	Безперервний струм: 50А Пріфесійний Напруга відсічення: 43,2 В Напіввідсідав тебееліно	
12	Максимальний заряд Безперервний струм Максимальна зарядка постійним струмом	100А	
13	Максимальний розряд Безперервний струм Максимальна зарядка постійним струмом	100А	
14	Ефективність зарядки Ефективність зарядки	$\geq 97,0\%$	
15	Діапазон робочих температур Діапазон робочих температур	зарядка: 0~55°C посадка розрядка: -10~-55°C розрядка	60±20% еквівалентної висотності
16	Зовнішні розміри Зовнішні розміри	580*400*160±2 мм	
17	Вага нетто Вага нетто	48±2 кг	

4.1 Зв'язок RS485 спілкуватися

Настінна система накопичення енергії може обмінюватися даними з головним комп'ютером через інтерфейс RS485, щоб через головний комп'ютер можна було контролювати різну інформацію про систему, включаючи напругу батареї, струм, температуру, стан і інформацію про виробництво батареї тощо.

Настінна система зберігання енергії може обмінюватися даними з головним комп'ютером через інтерфейс RS485, тому головний комп'ютер може контролювати різну системну інформацію, включаючи напругу батареї, поточну інформацію, температуру, стан батареї та виробництво тощо.

4.2 Зв'язок CAN CAN зв'язок

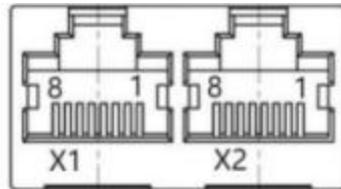
CAN зв'язок, швидкість зв'язку за замовчуванням 500K.

CAN зв'язок, швидкість зв'язку за замовчуванням 500K

4.3 Зв'язок RS485 спілкуватися

подвійний інтерфейс RS485, ви можете переглядати інформацію PACK, а швидкість передачі за замовчуванням становить 9600 біт/с. Якщо вам потрібно зв'язатися з пристроєм моніторингу через RS485, пристрій моніторингу як хост, опитуйте дані відповідно до адреси, а діапазон налаштування адреси становить 2-15.

Подвійний інтерфейс RS485, ви можете переглядати інформацію про ПАКЕТ, а швидкість передачі за замовчуванням становить 9600 біт/с. Якщо ви хочете спілкуватися з пристроєм моніторингу через RS485, встановіть пристрій моніторингу як хост, опитуйте дані відповідно до адреси, а діапазон налаштування адреси становить 2 ~ 15.



Порт RS485 і CAN

RS485--Інвертор 485 зв'язку, 485 оновлення (X1) RS485 - інверторний зв'язок 485, оновлення 485	CAN--Інвертор CAN зв'язку (X2) CAN - зв'язок по CAN з інвертором
---------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------

RS485

№	Визначення власником	№	Визначення власником
1	RS485A	8	NC
2	NC	7	NC
3	RS485A	6	NC
4	NC	5	RS485B

МОЖЕ

№	Визначення власником	№	Визначення власником
1	NC	8	NC
2	NC	7	NC
3	NC	6	NC
4	X	5	Л

4.4 Паралельний інтерфейс **паралельний інтерфейс**

Настінний накопичувач енергії спілкується паралельно через шину RS485, а також може спілкуватися з пристроями з шиною RS485, взаємодією людини з комп'ютером, паралельним з'єднанням шини RS485 будь-якої інформації про акумуляторну батарею, багатомашинним інтерфейсом паралельної шини.

Настінний накопичувач енергії спілкується паралельно через шину RS485, а також може спілкуватися з пристроями шини RS485, паралельним з'єднанням шини RS485 взаємодії між людиною та комп'ютером будь-якої інформації про акумуляторну батарею, інтерфейсом паралельної шини для кількох машин.

4.5 DIP-перемикач **DIP-перемикач**

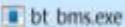
Якщо настінний накопичувач енергії використовується паралельно, адресу можна встановити за допомогою DIP-перемикача на виробі, щоб розрізнити різні PACK, яким потрібно уникати встановлення однакової адреси, а визначення DIP-перемикача на виробі стосується до наступної таблиці.

Якщо накопичувач енергії на стіні використовується паралельно, адресу можна встановити за допомогою DIP-перемикача на виробі, щоб розрізнити різні ПАКЕТИ, які повинні уникати встановлення однакової адреси, а визначення DIP-перемикача на виробі наведено в таблиці нижче .

Підключення та придбання комп'ютерного програмного забезпечення

Підключення та придбання комп'ютерного програмного забезпечення

1 Відкрийте **ВІДЧИНЕНО**



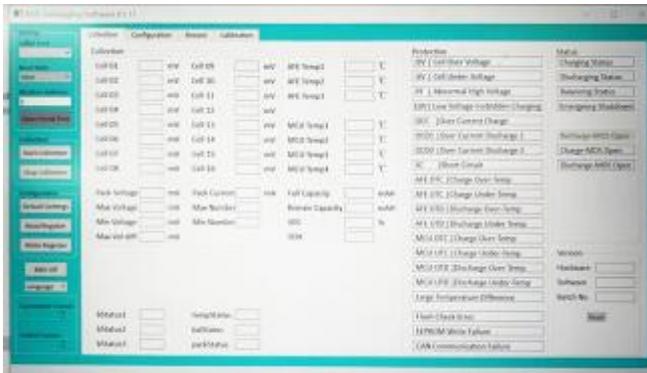
2 Натисніть, щоб встановити параметри послідовного порту, відповідну адресу MODBUS, швидкість передачі даних 9600, натисніть, щоб відкрити послідовний порт

Натисніть, щоб встановити параметри послідовного порту, відповідну адресу MODBUS, частоту передачі 9600, натисніть, щоб відкрити послідовний порт



3 Після завершення конфігурації послідовного порту натисніть «Почати збір», щоб відобразити поточні дані в реальному часі в блоці збору в головному інтерфейсі.

Після завершення налаштування послідовного порту натисніть кнопку «Почати збір», щоб відобразити об'єднати поточні дані в режимі реального часу в модулі збору в основному інтерфейсі.



1 індикатор роботи (зелений), 1 індикатор попередження (червоний), 4 індикатори ємності (зелений)

Один індикатор роботи (зелений), один індикатор попередження (червоний), 4 індикатори ємності (зелені)



Індикатор ємності індикатор ємності

Хвороба Фітнес	Зарядити Посадка							розрядка розрядка				
Індикатор ємності <small>Індикатор ємності</small> МІСЬКІСТЬ	L6	L5	L4	L3	L2	L1	L6	L5	L4	L3	L2	L1
Кількість електрика (%) <small>Енергія</small> електрика	0-8%	гасити <small>гасити</small>	гасити <small>гасити</small>	гасити <small>гасити</small>	гасити <small>гасити</small>	гасити <small>гасити</small>	гасити <small>гасити</small>	гасити <small>гасити</small>	гасити <small>гасити</small>	гасити <small>гасити</small>	гасити <small>гасити</small>	гасити <small>гасити</small>
	8-26%	гасити <small>гасити</small>	гасити <small>гасити</small>	гасити <small>гасити</small>	гасити <small>гасити</small>	блиск <small>світло</small>	світло <small>світло</small>	гасити <small>гасити</small>	гасити <small>гасити</small>	гасити <small>гасити</small>	гасити <small>гасити</small>	світло <small>світло</small>
	26-50%	гасити <small>гасити</small>	гасити <small>гасити</small>	гасити <small>гасити</small>	блиск <small>світло</small>	світло <small>світло</small>	світло <small>світло</small>	гасити <small>гасити</small>	гасити <small>гасити</small>	гасити <small>гасити</small>	світло <small>світло</small>	світло <small>світло</small>
	50-74%	гасити <small>гасити</small>	Погасити <small>гасити</small>	блиск <small>світло</small>	світло <small>світло</small>	світло <small>світло</small>	світло <small>світло</small>	гасити <small>гасити</small>	гасити <small>гасити</small>	світло <small>світло</small>	світло <small>світло</small>	світло <small>світло</small>
	74-92%	гасити <small>гасити</small>	блиск <small>світло</small>	світло <small>світло</small>	світло <small>світло</small>	світло <small>світло</small>	світло <small>світло</small>	гасити <small>гасити</small>	світло <small>світло</small>	світло <small>світло</small>	світло <small>світло</small>	світло <small>світло</small>
92-100%	блиск <small>світло</small>	світло <small>світло</small>	світло <small>світло</small>	світло <small>світло</small>	світло <small>світло</small>	світло <small>світло</small>	світло <small>світло</small>	світло <small>світло</small>	світло <small>світло</small>	світло <small>світло</small>	світло <small>світло</small>	
Індикатор роботи	світло світло						Мерехтіння3 і мерехтливі					

05 пакувальний лист

ДА	ІМ'Я ІМ'Я	одиниця ОДИНИЦЯ	кількість кількість	ПРИМІТКА Примітка
1	Акумулятор Зберігання енергії	P.C.S	1	51.2V100Ah
2	Позитивний паралельний кабель Дріт Позитивний паралельний	P.C.S	1	
3	Від'ємна паралель кабель Мінусовий кабель Паралельний (швидкий роз'єм)	P.C.S	1	
4	Позитивний кабель живлення Позитивний провід живлення	P.C.S	1	
5	Мінусовий кабель живлення Мінусовий провід живлення	P.C.S	1	
6	Паралельний кабель зв'язку Кабель спілкування паралельний (швидкий роз'єм)	P.C.S	1	
7	Інвертор спілкування кабель Кабель спілкування інвертор	P.C.S	1	
8	Розпірний гвинт Сталевий анкер	P.C.S	6	
9	Стекла для акумуляторної батареї Журнальничок енергії	P.C.S	1	

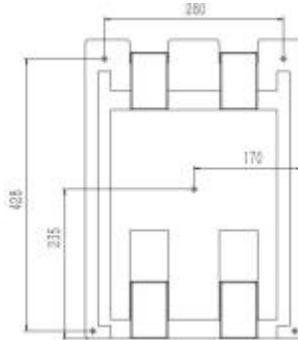
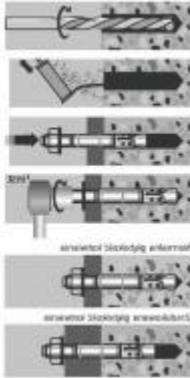
Інструкція по установці виробу

Інструкція по збірцісна продукті

6.1 Матеріал: Розпирний гак цинкового кольору залізного кольору, розмір М6*60мм. **Матеріал:** Розпирний гвинт М6*60 мм.

Спосіб установки розпирного гвинта

[Інструкція по установці сталевго анкера](#)



- ① Використовуйте дріль, щоб просвердлити отвір у стіні такого ж розміру, як розширювальна трубка. Використовуйте свердло, щоб зробити отвір у стіні перед встановленням кронштейна
- ② Встановіть розпирний гвинт в отвір і затягніть шестигранну гайку гайковим ключем. Встановіть анкер в отвір і затягніть гайку гайковим ключем
- ③ Після навантаження розширювальна трубка відкриває хвіст і висить на стіні. Після закручування анкера можна встановлювати тримач накопичувача енергії

6.2 Розмір установки

Як на фото вище

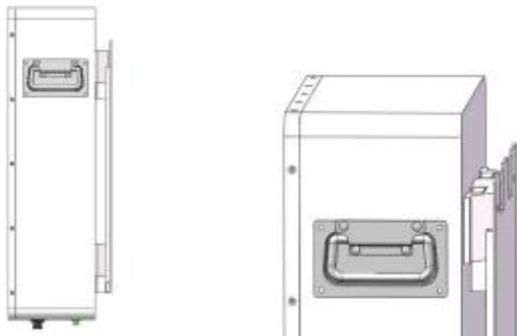
Встановіть лівий і правий отвори, відстань 280 мм; діаметр отвору 8 мм, глибина отвору 50 мм.

деталі встановлення Як на малюнку вище

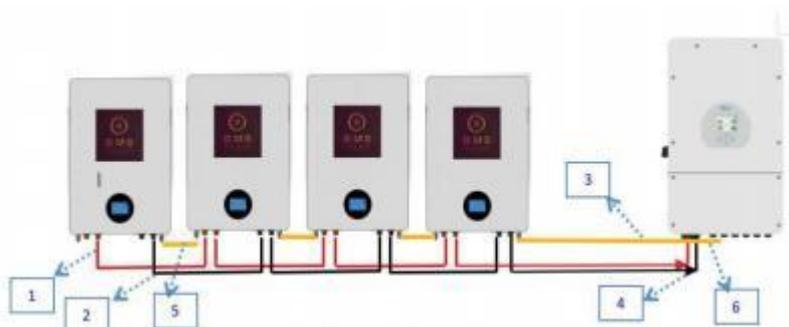
просвердлити лівий і правий отвори на відстані 280 мм; діаметр отвору 8 мм, глибина отвору 50 мм.

6.3 Забийте розпирний гачок в отвір залізним молотком і зафіксуйте його рукою, що тримає лист, гачком догори.

Забийте анкер в отвір за допомогою молотка і встановіть ручку на гвинти



6.4 Схема паралельного підключення **Схема паралельного з'єднання**



Серійний номер Серійний номер	Ім'я Ім'я	Кількості (КОРІНЬ) Кількість	Зуваження пояснення
1	Позитивний паралельний провід Позитивний провід паралельний	3	Двосторонній позитивний полюс швидкий штетельний з'єднувальний кабель швидкий з'єднувач з двома полюсами позитивний
2	Мінусовий провід паралельний Позитивний провід паралельний	3	Швидка розетка з двома негативними полюсами кабель підключення швидкий роз'єм з двома ПОЗИТИВНІ ПОЛЮСИ

3	Позитивна лінія світловоду	1	<p>Один кінець позитивного полюса швидко вставляється, а інший кінець з'єднується з інвертором за допомогою обтиску</p> <p>ніс для підключення кабелю</p> <p>Один кінець позитивного полюса є швидко вставляється, а інший кінець там підключений до інвертора через затискання наконечника в ціль з'єднання</p>
4	Негативний вихідний рядок	1	<p>Один кінець негативного полюса швидко вставляється, а інший кінець підключається до інвертора, затискаючи ніс до підключіть кабель</p> <p>Один кінець негативного полюса швидко вставляється, а інший кінець підключається до інвертора, затискаючи підказка для підключення</p>
5	Батарея паралельна спілкування	3	<p>Мережевий кабель + RJ45 на обох кінцях</p> <p>Мережевий кабель + RJ45 на обох кінцях</p>
6	Інверторний зв'язок	1	

07

Інструкція з експлуатації

Керівництво по експлуатації

Коли вибір перебуває в режимі сну, натисніть кнопку (3–6S) і відпустіть, вибір вийде з режиму сну, а світлодіодний індикатор засвітиться послідовно на 0,5 секунди після «RUN». Коли BMS активний, натисніть кнопку (3–6S) і відпустіть, продукт перейде в сплячий режим, і засвітиться світлодіодний індикатор послідовно протягом 0,5 секунд від лампи найменшої потужності. Коли BMS активний, натисніть кнопку (6–10S) і відпустіть, вибір буде скинуто, і всі світлодіодні індикатори засвіяться одночасно на 1,5 секунди. Після скидання BMS параметри та функції, встановлені головним комп'ютером, залишаються зберігатися, і якщо необхідно відновити початкові параметри, це можна досягти за допомогою «відновлення значення за замовчуванням» головного комп'ютера, але відповідні записи про операції та збережені дані залишаються незмінними (такі як потужність, кількість циклів, записи захисту тощо).

Коли пристрій перебуває в режимі сну, натисніть кнопку (3 ~ 6S) і відпустіть кнопку, пристрій вийде з режиму сну, а світлодіодний індикатор загорятиметься послідовно протягом 0,5 секунд після «ЗАПУСК». Коли система BMS активна, натисніть кнопку (3~6S) і відпустіть кнопку, пристрій перейде в сплячий режим, і світлодіодний індикатор загориться послідовно на 0,5 секунди від індикатора найменшої потужності. Коли система BMS активна, натисніть кнопку (6~10S) і відпустіть кнопку, пристрій буде скинуто, а світлодіодні індикатори засвітяться одночасно протягом 1,5 секунд. Після скидання BMS параметри та функції, встановлені головним комп'ютером, все ще зберігаються, і якщо необхідно відновити початкові параметри, це можна досягти шляхом «скидання головного комп'ютера до значень за замовчуванням», однак відповідні записи операцій і збережені дані залишаються незмінними (наприклад, джерело живлення, кількість циклів, безпека записів і т.д.).



Принцип роботи:

Призначення виробу - забезпечити живлення обладнання будівлі через інвертор. Завдяки налаштуванням інвертора ви можете вибрати тип живлення електроприладів - від електромережі або акумуляторів. Накопичувач енергії заряджається через інвертор від фотоелектричних панелей або електромережі.

Śередній гострийстакпізносіdісе ucвикористання продукту

8.1 Ніколи не кидайте виріб у воду та не мочіть його. Ніколи не кидайте виріб у воду та не замочуйте його.

8.2 Забороняється заряджати та використовувати продукт поза межами зазначеного нами діапазону температур; Не зберігайте, не заряджайте та не використовуйте цей виріб поблизу вогню чи джерел тепла.

Забороняється заряджати або використовувати продукт поза межами температурного діапазону, зазначеного нами; Не зберігайте, не заряджайте та не використовуйте цей продукт поблизу джерел вогню чи тепла.

8.3 Якщо виріб виділяє специфічний запах або витікає, його слід негайно припинити використовувати або припинити заряджання, перемістити у відкрите та провітрюване місце подалі від джерела випромінювання та вчасно зв'язатися з нами.

Якщо виріб виділяє специфічний запах або витікає, будь ласка, негайно припиніть використання або припиніть заряджання та перейдіть у відкрите та провітрюване місце подалі від джерела вогню та вчасно зв'яжіться з нами.

8.4 Під час використання навантаження не з'єднуйте позитивний і негативний полюси із зворотним.

При використанні навантаження не з'єднуйте позитивний і негативний полюси зворотного ходу.

8.5 Не замикайте позитивний і негативний полюси виробу металевими провідниками.

Не замикайте позитивні та негативні полюси виробу металевими кабелями.

8.6 Не кидайте продукт у них і не нагрівайте його. не кидайте виріб у вогонь і не нагрівайте його.

8.7 Якщо під час заряджання або використання виникнуть будь-які відхилення від норми, негайно припиніть заряджання та використання. Якщо під час заряджання або використання виникає будь-яка несправність, негайно припиніть заряджання та використання.

8.8 Оптимальна робоча температура продукту становить $25\pm 5^{\circ}\text{C}$, і якщо продукт не знаходиться в цьому діапазоні температур під час використання, розрядна ємність буде зменшена.

Оптимальна робоча температура виробу становить $25\pm 5^{\circ}\text{C}$, і якщо під час використання продукт виходить за межі цього діапазону температур, розрядна ємність буде зменшена.

8.9 Якщо під час використання виникне збій або відхилення від норми, зв'яжіться з нами, будь ласка, не розбирайте його приватно.

Якщо під час використання виникне збій або відхилення від норми, зв'яжіться з нами, будь ласка, не розбирайте його приватно.

8.10 Підвішуючи установку системи накопичення енергії, не перевертайте її верх дном.

Підвішуючи інсталяцію системи накопичення енергії, не перевертайте її верх дном.

8.11 Цей виріб заборонено заряджати безпосередньо змінним струмом.

Цей продукт не можна заряджати безпосередньо змінним струмом.