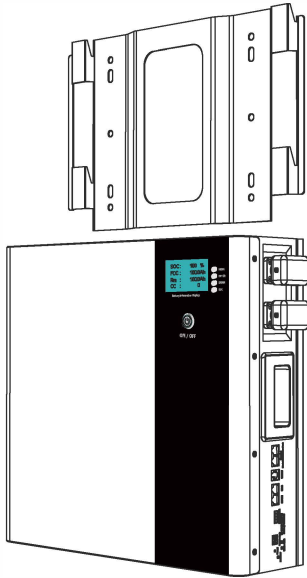
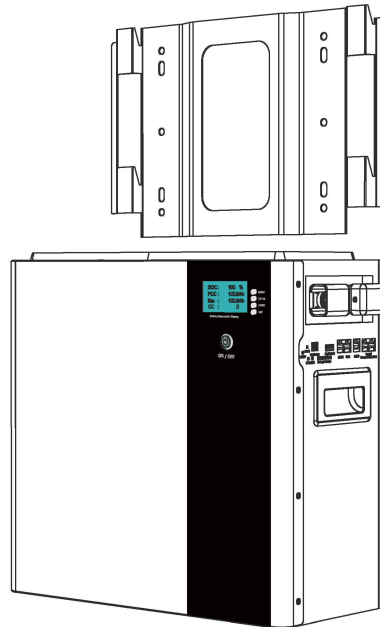


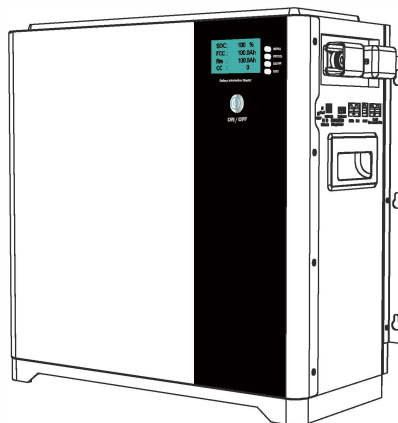
2,5 КВТ-ГОД ТА 5,12 КВТ-ГОД НАСТІННІ ТА ШТАБЕЛЬНІ (ПОБУТОВІ АКУМУЛЯТОРНІ БАТАРЕЇ)



LFP4850/5150
LFP25100/25120



LFP48100/51100
(Встановлений
на стіну)



LFP48100/51100
(Встановлений на штабель)

(Для: Серія побутових накопичувачів енергії)

Посібник користувача
аккумуляторної батареї LiFePO₄

Цей посібник представляє серію побутових накопичувачів енергії, будь ласка, прочитайте його перед встановленням акумулятора та уважно дотримуйтесь інструкцій під час процесу встановлення. Якщо у вас виникнуть запитання, одразу ж зверніться до виробника за допомогою.

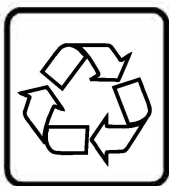
1. Інструкції з техніки безпеки	3
1.1 Перед підключенням	4
1.2 У використанні	4
2. Вступ	5
2.1 Особливості приладу	5
2.2 Специфікація приладу	6
2.3 Інструкція з інтерфейсу обладнання	8
2.4 Основні функції BMS	12
3. Посібник з безпечного поводження з літієвою батареєю	13
3.1 Схематичне зображення способу	13
3.2 Перед вибором місця для встановлення, врахуйте ці моменти	13
4. Встановлення та експлуатація	13
4.1 Елементи пакету	13
4.2 Підключення штабельної акумуляторної батареї	14
4.3 Підключення настінної акумуляторної батареї	15
4.4 Підключення до інвентора	16
5. Увімкнення / вимкнення живлення	16
6. Усунення несправностей	16
7. Надзвичайні ситуації	18
8. Примітки	19

1. Інструкції з техніки безпеки



Нагадаємо:

- 1) Перед встановленням вогнища з використанням акумулятора важливо і необхідно уважно прочитати інструкцію з експлуатації (у додатку). Невиконання цих вимог або недотримання будь-яких інструкцій та попереджень, наведених у цьому документі, може призвести до ураження електричним струмом, серйозних травм або смерті, а також до пошкодження акумулятора, що потенційно може призвести до його непридатності.
- 2) Якщо акумулятор зберігається тривалий час, необхідно заряджати його кожні півроку, при цьому рівень заряду повинен бути не більше 90%.
- 3) Після повної розрядки акумулятор необхідно зарядити протягом 12 годин.
- 4) Не встановлюйте виріб на відкритому повітрі, за межами діапазону робочих температур і вологості, вказаних в інструкції.
- 5) Не піддавайте прилад впливу зовнішніх факторів.
- 6) Не підключайте клеми живлення навпаки.
- 7) Всі клеми акумулятора повинні бути від'єднані для технічного обслуговування.
- 8) Будь ласка, зв'яжіться з постачальником протягом 24 годин, якщо з акумулятором відбувається щось ненормальне.
- 9) Не використовуйте миючі засоби для очищення акумулятора.
- 10) Не піддавайте батареї впливу вогню, шкідливих хімічних речовин і парів.
- 11) Не фарбуйте будь-яку частину акумулятора, в тому числі й внутрішні та зовнішні компоненти.
- 12) Не підключайте акумулятор безпосередньо до фотоелектричної сонячної проводки.
- 13) Гарантійні зобов'язання не поширюються на прямі та непрямі пошкодження, спричинені порушенням вищезазначених правил.
- 14) Забороняється вставляти будь-які сторонні предмети в будь-яку частину батареї.



Li-ion





Застереження

1.1 Перед підключенням

- 1) Після розпакування, будь ласка, спочатку перевірте прилад та пакувальний лист, якщо виріб пошкоджений або відсутні деталі, будь ласка, зверніться до місцевого дилера.
- 2) Перед встановленням обов'язково відключіть живлення від мережі та переконайтеся, що батарея знаходиться у вимкненому стані.
- 3) Підключення повинно бути правильним, не переплутайте позитивні та негативні клема, а також не допускайте короткого замикання із зовнішнім пристроєм.
- 4) Забороняється безпосереднє підключення акумулятора до мережі змінного струму.
- 5) Вбудована батарея BMS розрахована на 51,2В постійного струму, будь ласка, не підключайте батарею послідовно.
- 6) Батарея повинна бути заземлена, а її опір не повинен перевищувати 0,1 Ом.
- 7) Будь ласка, переконайтеся, що електричні параметри акумуляторної системи сумісні з відповідним обладнанням.
- 8) Тримайте акумулятор подалі від води та вогню.

1.2 У використанні

- 1) Якщо вам необхідно перемістити або відремонтувати акумуляторну батарею, ви повинні відключити електроживлення і повністю відключити акумуляторну батарею.
- 2) Забороняється підключати акумулятор до акумуляторів різних типів.
- 3) Забороняється підключати акумулятор до несправного або несумісного з ним інвертора.
- 4) Забороняється розбирати батарею (відпадає або пошкоджується контрольний лист);
- 5) У разі пожежі використовуйте тільки сухі порошкові вогнегасники, а рідкі вогнегасники заборонено.
- 6) Будь ласка, не відкривайте, не ремонтуйте і не розбирайте батарею, окрім як уповноваженими на це працівниками виробника. Ми не несемо відповідальності за наслідки, пов'язані з порушенням правил безпеки експлуатації, порушенням стандартів безпеки встановлення, виробництва та обладнання.

2. Вступ

Літієві залізо-фосфатні акумулятори серії побутових накопичувачів енергії - це новий прилад для зберігання енергії, розроблений і виготовлений командою Senior, який забезпечує надійне електроживлення для різного обладнання та систем.

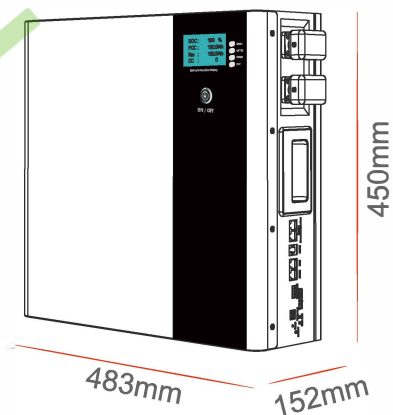
Акумулятори серії побутових накопичувачів енергії мають вбудовану систему керування акумулятором BMS, яка дозволяє контролювати напругу, струм, температуру та іншу інформацію про акумулятор.

2.1 Особливості приладу

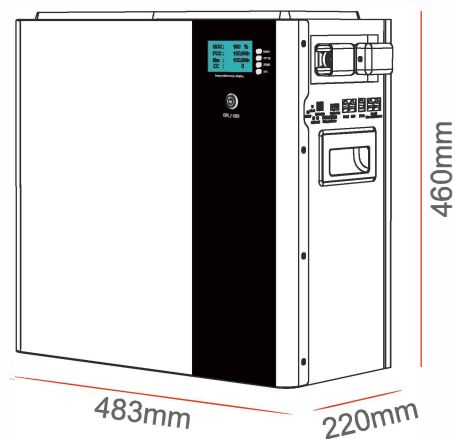
- 1) Вбудована функція плавного пуску, коли інвертор повинен запускатися від акумулятора, вона зменшує вплив струму.
- 2) Подвійний активний захист на рівні BMS.
- 3) Автоматичне встановлення адреси при підключенні декількох груп.
- 4) Підтримка пробудження за допомогою сигналу 5 ~ 12В порту RJ45.
- 5) Підтримка хост-контролера для оновлення модуля батареї через CAN або RS485 зв'язок.
- 6) Має 95% глибину розряду, яка використовується для інверторів, що працюють в повній відповідності з протоколом CAN.
- 7) Модуль нетоксичний, екологічно чистий і безпечний для навколишнього середовища
- 8) Матеріал катода - літій-залізо-фосфат, який має хороші показники безпеки і тривалий термін служби.
- 9) Система управління акумулятором (BMS) має функції захисту від перерозряду, перезаряду, перевантаження по струму, високої та низької температури тощо.
- 10) Система може автоматично керувати станом зарядки та розрядки та збалансувати напругу кожного елемента.
- 11) Гнучка конфігурація, кілька акумуляторних модулів можуть бути з'єднані паралельно для збільшення ємності та потужності.
- 12) Застосування методу самоохолодження для швидкого зниження загального рівня шуму системи.
- 13) Модуль має менший саморозряд, і його можна поставити на полицю до 6 місяців без зарядки. Існує ефект збереження, а продуктивність неглибокого заряду і розряду відмінна.
- 14) Невеликий розмір, невелика вага, стандарт 19-дюймового вбудованого дизайнерського модуля, просте встановлення та обслуговування.

2.2 Специфікація приладу

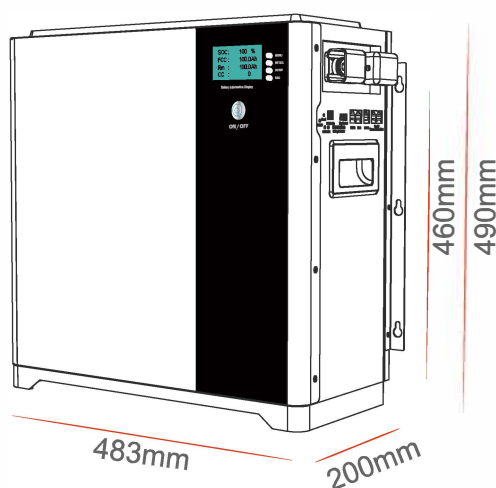
(1) Зовнішній вигляд і розмір виробу



LFP4850/5150
LFP25100/25120



LFP48100/51100
(Встановлений
на стіну)



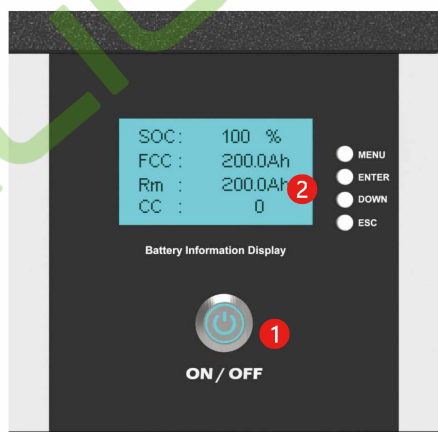
LFP48100/51100
(Встановлений на
штабель)

Модель	Розмір	Вага
LFP4850/5150 LFP25100/25120	483x152x450мм	<28кг
LFP48100/51100 (Встановлений на стіну)	483x220x460мм	< 52кг
LFP48100/51100 (Встановлений на штабель)	483x200x460(490) мм	< 52кг

(2) Технічна специфікація акумулятора

Параметри	Технічні характеристики		
Модель	LFP25100/25120	LFP4850/5150	LFP48100/51100 Встановлений на стіну або на штабель
Номинальна напруга	25,6В	48V / 51,2В	48V/51,2В
Номинальна потужність	100Ач / 120Ач	50Ач	100Ач
Енергія (Втч)	2,56 / 3,072кВт*год	2,4 / 2,56кВт*год	4,8/5,12 кВт*год
Напруга відсічення розряду	18,4В	34,5 / 36,8В	34,5 / 36,8В
Зарядка	29,2В	54,? / 58,4В	54,? / 58,4В
Рекомендований зарядний струм	40А	40А	40А
Макс. зарядний струм	80А	80А	80А
Рекомендований розрядний струм	100А	100А	100А
Макс. розрядний струм	120А	120А	120А
Макс. потужність при навантаженні	3кВт	3кВт	3-5кВт
Кількість елементів	8 штук	15 / 16 штук	15 / 16 штук
Зв'язок	RS485/CAN		
Глибина розряду	95		
Робоча температура	0°C~50°C Заряд		
	-100°C~50°C Розряд		
Температура зберігання	-20°C~60°C		
Ступінь захисту	I		
Вологість	5~95%(RH)		
Сертифікати	CE / UN38.3 / MSDS		
Життєвий цикл проекту	10+ років (25 C/77 F)		
Цикли	≥6000 при 25°C		

2.3 Інструкція з інтерфейсу обладнання



1 Функціональний перемикач

- а) ON: запуск.
- б) OFF: вимкнення живлення для зберігання або транспортування.

2 Дисплей інформації про акумулятор

Кнопки (перегляд інформації про акумулятор)

- (1) МЕНЮ.
- (2) ВВІД.
- (3) ВНИЗ.
- (4) ВИХІД.

3 Індикатор перемикача батареї

4 Запуск

Зелений світлодіодний індикатор показує стан роботи акумулятора.

5 Сигналізація

Миготіння червоного світлодіода вказує на аварійний сигнал акумулятора; (ON: Акумулятор захищено).

6 Індикатор батареї

Шість зелених світлодіодів показують поточну ємність акумулятора.

Світлодіодна індикація робочого стану

Стан	Нормальний / Аварійний	ON/OFF	Зап.	Сигн.	Світлодіодний індикатор заряду акумулятора					
Вимкнення	Режим сну	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Нормальний			-	Показує SOC					
Режим очікування	Аварійний									
Зарядка	Нормальний			-	Показує SOC Індикатор макс. потужності					
	Аварійний									
Розрядка	Нормальний			-	Показує SOC					
	Аварійний									

* **Застереження:** виняток для інших статусів, будь ласка, проконсультуйтеся з продавцем.

Опис індикатора ємності акумулятора

Стан		Зарядка						Розрядка					
Індикатор потужності		L6	L5	L4	L3	L2	L1	L6	L5	L4	L3	L2	L1
		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ємність (%)	0~16.6%	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	●
	16.6~33.2%	-	-	-	-		●	-	-	-	-	●	●
	33.2~49.8%	-	-	-		●	●	-	-	-	●	●	●
	49.8~66.4%	-	-		●	●	●	-	-	●	●	●	●
	66.4~83.0%	-		●	●	●	●	-	●	●	●	●	●
	83.0~100%		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Індикатор запуску		●											

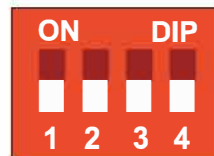
Опис блимання світлодіодів

Режим миготіння	Яскраве миготіння	Погасання миготіння
● ●	Довге миготіння	Довге погасання
●	0,25C	3,75C
	0,5C	0,5C
●	0,5C	1,5C

7 Перезавантаження

- Тривале натискання більше 0,5 секунди для запуску акумулятора.
- Тривале натискання більше 5 секунд, щоб вимкнути акумулятор.

8 DIP-перемикач: інструкції з налаштування DIP-перемикачів



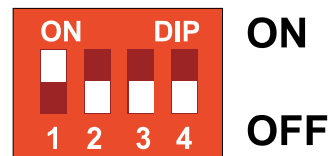
ON

OFF

Схема DIP-перемикачів (роз'єм SW1) →

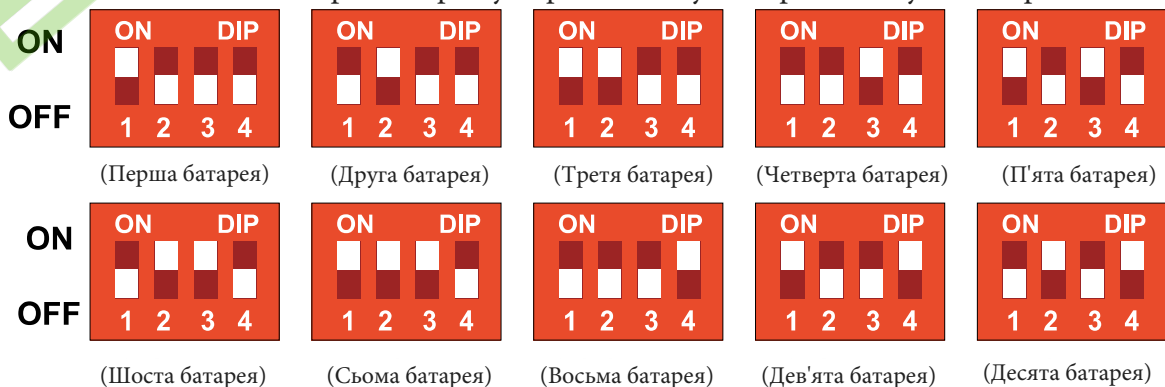
Адреса	Положення DIP-перемикача			
	#1	#2	#3	#4
0	OFF	OFF	OFF	OFF
1	ON	OFF	OFF	OFF
2	OFF	ON	OFF	OFF
3	ON	ON	OFF	OFF
4	OFF	OFF	ON	OFF
5	ON	OFF	ON	OFF
6	OFF	ON	ON	OFF
7	ON	ON	ON	OFF
8	OFF	OFF	OFF	ON
9	ON	OFF	OFF	ON
10	OFF	ON	OFF	ON
11	ON	ON	OFF	ON
12	OFF	OFF	ON	ON
13	ON	OFF	ON	ON
14	OFF	ON	ON	ON
15	ON	ON	ON	ON

а) Набір з однією батареєю за допомогою коду набору: →



Для паралельного використання декількох наборів батарей використовуються DIP-налаштування:

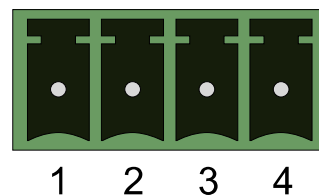
Кілька наборів батарей у паралельному використанні у DIP-перемикачі



9 Сухий контакт: Опис виходу

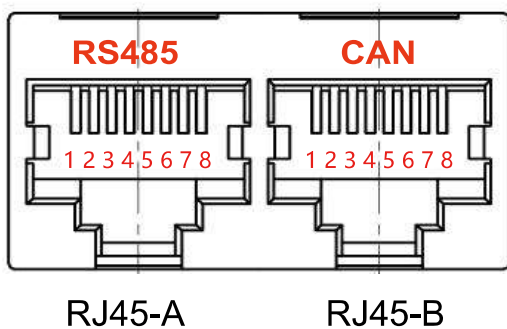
а) Сухий контакт 1-PIN1 - PIN2: нормально розімкнутий, розряд батареї - замкнутий.

б) Сухий контакт 2-PIN3 - PIN4: нормально розімкнутий, замкнутий під час захисту від несправностей.



10 RS485 і CAN

Для з'єднання з інвентором та підпорядкованим акумулятором.

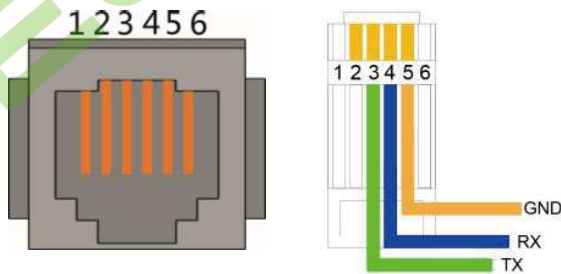


RS485--8P8C вертикальне гніздо RJ45 адаптоване		CAN--8P8C вертикальне гніздо RJ45 адаптоване	
RJ45-A PIN	Опис визначення	RJ45-B PIN	Опис визначення
1, 8	RS485-B1	1, 2, 3, 6, 8	NC (порожній)
2, 7	RS485-A1	4	CANL
3, 6	GND	5	CANH
4, 5	NC (порожній)	7	GND

Визначення портів зв'язку RS485 та CAN

11 RS232 (Налаштування):

RS232 з'єднання з верхнім ПК, що дозволяє виробнику або професійному інженеру обробляти послуги з налаштування.



RS232-6P6C вертикальне гніздо RJ11 адаптоване	
RJ11 PIN	Опис визначення
1, 2, 6	NC (порожній)
3	TX - Надсилання даних BMS (отримання даних на ПК)
4	BX - Отримання даних BMS (надсилання даних з ПК)
5	GND

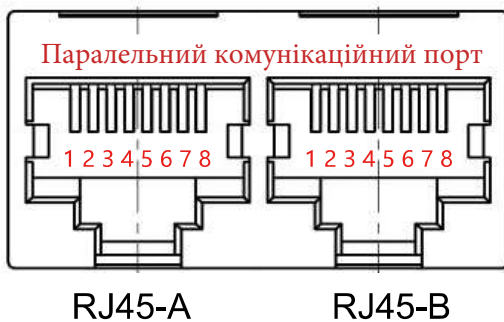
Визначення комунікаційного порту RS232

12 Паралельний комунікаційний порт

Паралельна функція RS485 для акумуляторних батарей

а) У паралельному режимі адреса зв'язку 0001 - це головний акумулятор, решта позицій зв'язку - це підлеглі акумулятори. А підлеглий акумулятор може обмінюватися даними з головним акумулятором через порт RS458.

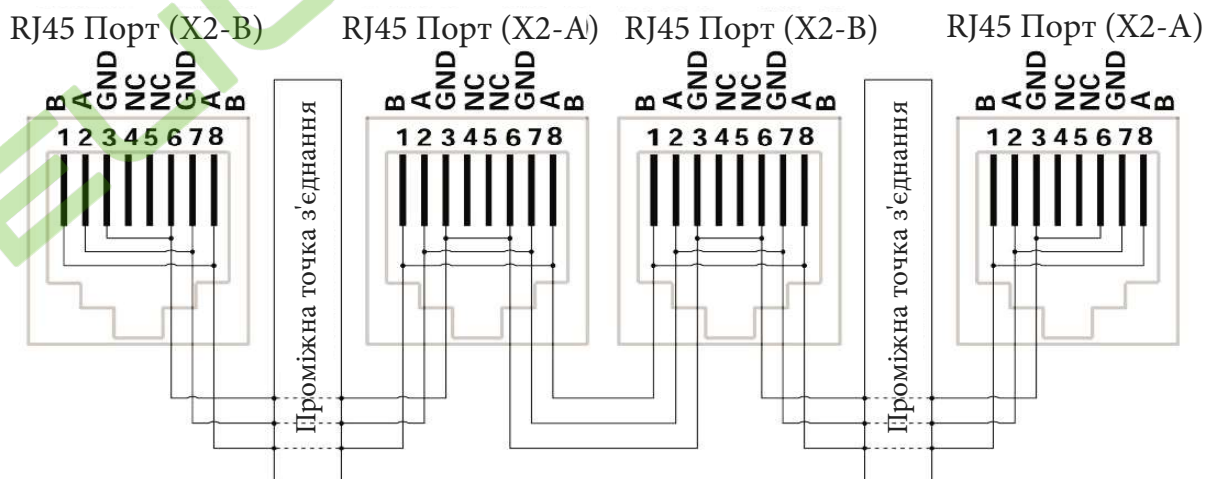
У паралельному режимі з верхнім ПК зв'язується лише головний акумуляторний блок для віддаленого моніторингу, завантаження даних, відображення стану та іншої інформації про всі акумуляторні блоки.



Паралельний зв'язок RS485 - адаптоване вертикальне подвійне гніздо RJ45 8P8C			
RJ45-A PIN	Опис визначення	RJ45-B PIN	Опис визначення
1, 8	RS485-B	1, 8	RS485-B
2, 7	RS485-A	2, 7	RS485-A
3, 6	GND	3, 6	GND
4, 5	NC (порожній)	4, 5	

Визначення комунікаційного порту RS485

с) Схема підключення паралельних кабелів RS485



Обробляючи паралельний зв'язок з декількома пакетами, спочатку потрібно встановити однопакетний DIP, і приймається формат точки BCD. ⑧

2.4 Основні функції BMS

Захист і сигналізація	Управління та моніторинг
Кінець зарядки / розрядки	Баланс клітин
Заряд при надмірній напрузі	Інтелектуальна модель заряду
Розряд під напругою	Обмеження струму заряду / розряду
Заряд / розряд за надлишковим струмом	Розрахунок збереження ємності
Висока / низька температура (елемент / BMS)	Монітор адміністрування
Коротке замикання	Звіт про роботу
	Ревверс кабелю живлення
	Плавний запуск інвентора

3. Посібник з безпечного поводження з літієвою батареєю

3.1 Схематичне зображення способу



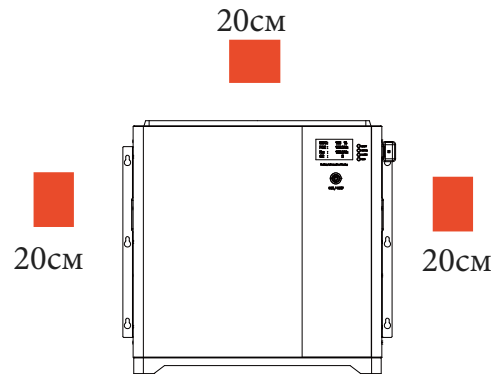
3.2 Перед вибором місця встановлення врахуйте ці моменти:

а) Не встановлюйте батарею на легкозаймисті будівельні матеріали.

б) Для забезпечення оптимальної роботи температура навколишнього середовища повинна бути від 0° до 45°C.

в) Рекомендоване положення установки - вертикально на стіні.

г) Переконайтеся, що інші предмети та поверхні розташовані так, як показано на схемі праворуч, щоб гарантувати достатнє розсіювання тепла та мати достатньо місця для відведення проводів.



4. Встановлення та експлуатація

4.1 Елементи пакету (розпакуйте та перевірте список комплектуючих).

① Акумуляторна батарея *1.

② 2*Гвинт M8 та захисна кришка; два кабелі (1*чорний; 1*червоний)
1*RS485 комунікаційна лінія зв'язку.



Гвинт 2 * M8
(встановлений на терміналі)

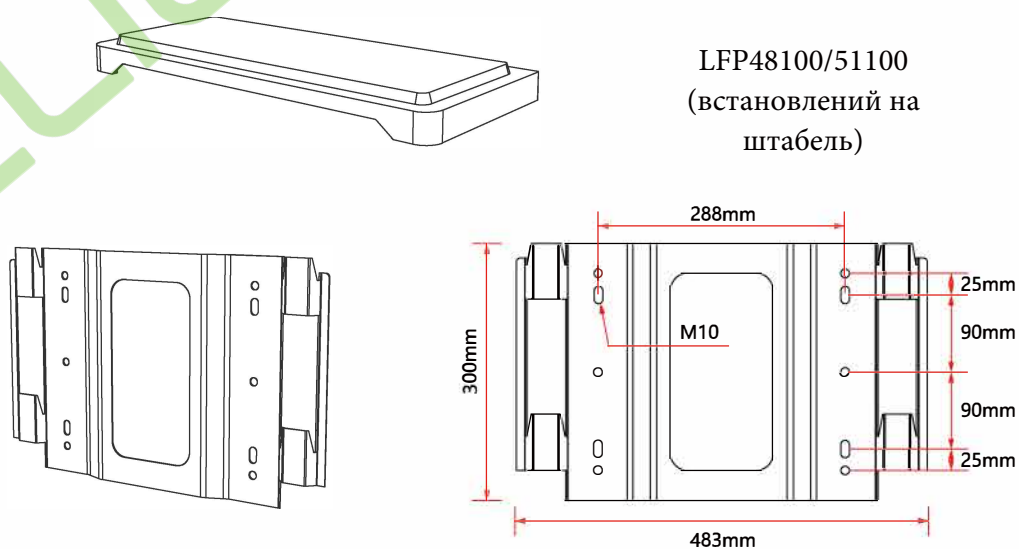


2 * паралельні кабелі
Для паралельного підключення батареї
(Чорний "-" / Червоний "+")



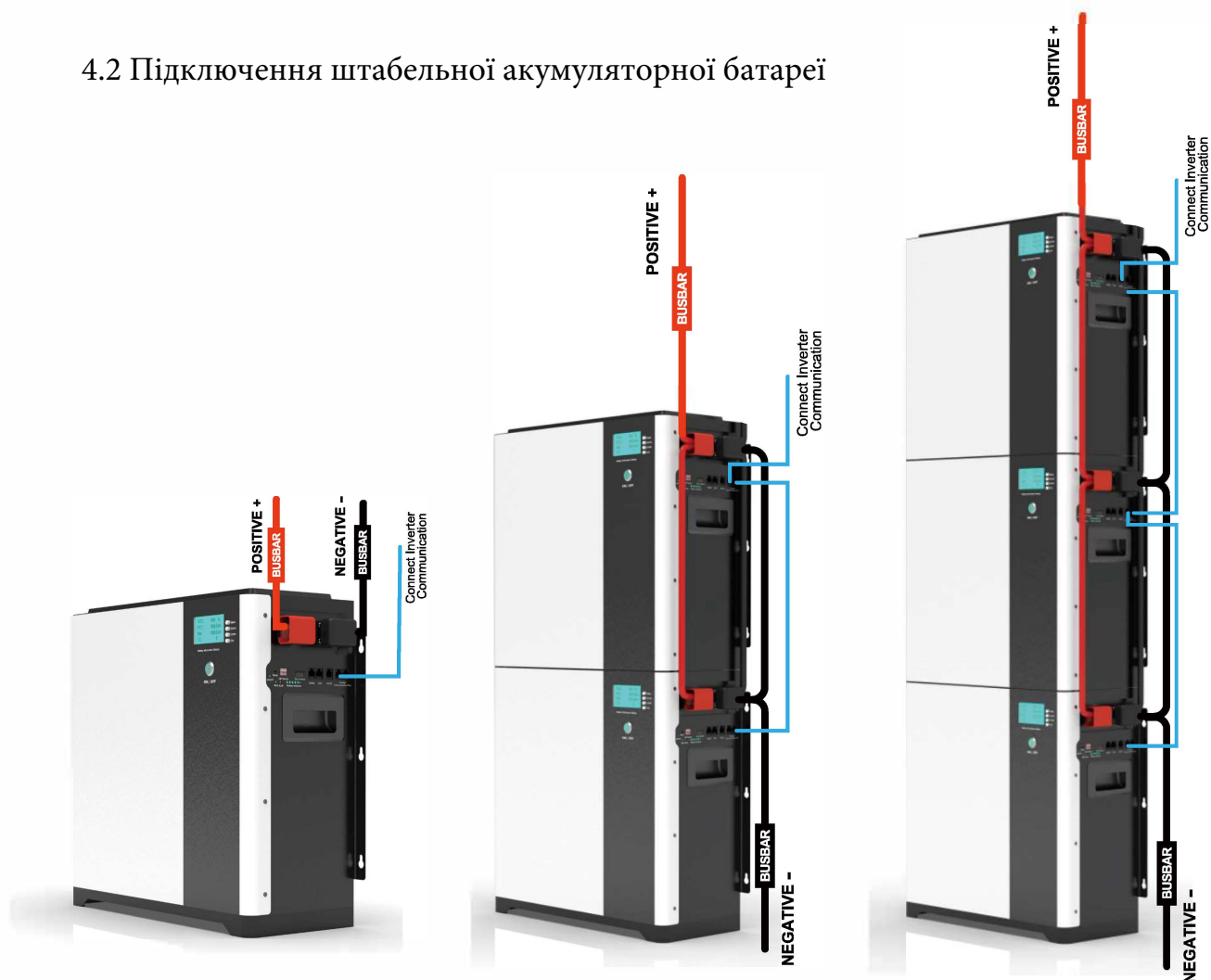
Комунікаційна лінія
зв'язку RJ45 для RS485/
CAN

③ Наступні аксесуари можуть бути підібрані згідно з відповідною моделлю.



LFP4850/5150 LFP48100/51100
(Встановлений на стіну)

4.2 Підключення штабельної акумуляторної батареї



Одиначна батарея

2 батареї паралельно

3 батареї паралельно

4.3 Підключення настінної акумуляторної батареї

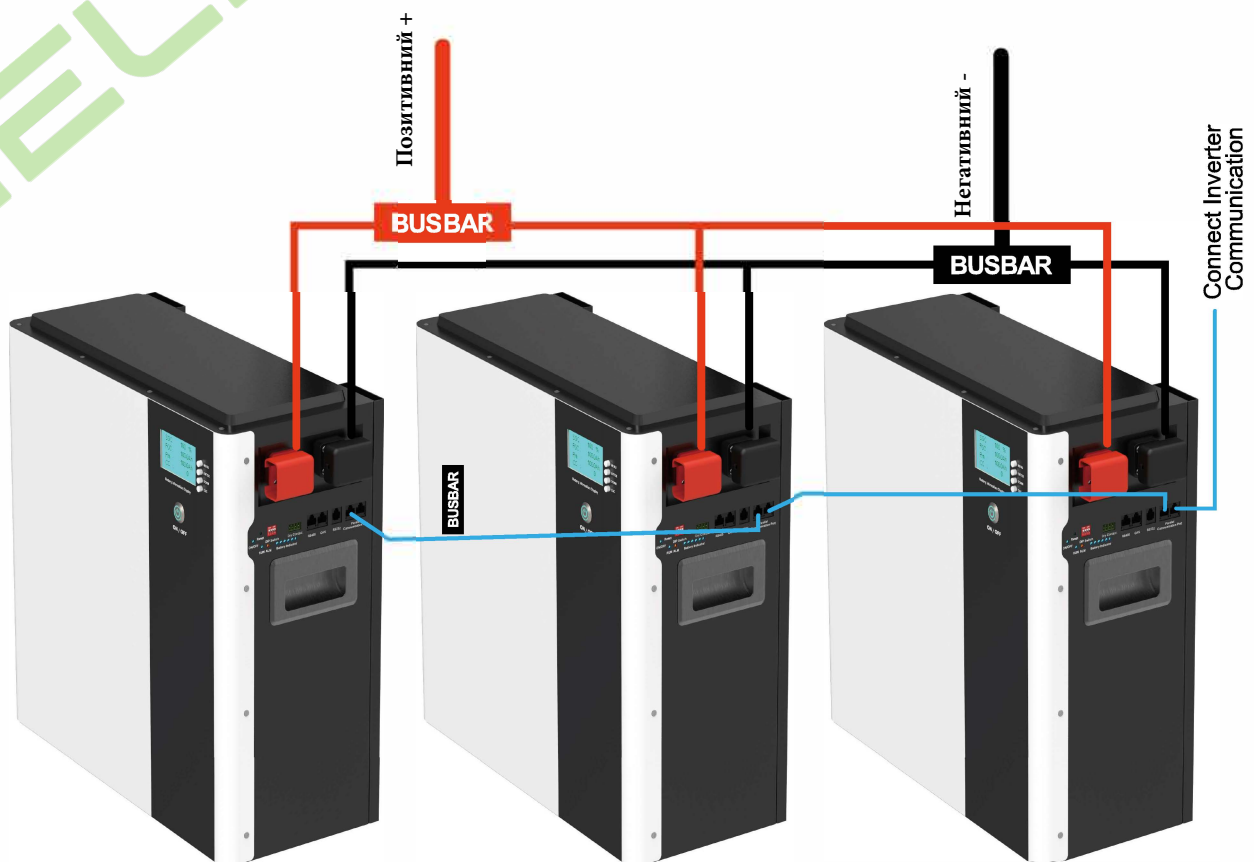


Схема паралельного підключення настінного акумулятора

✕ Позитивні та негативні шини є нестандартними аксесуарами, а довжина та струм навантаження налаштовуються відповідно до потреб.

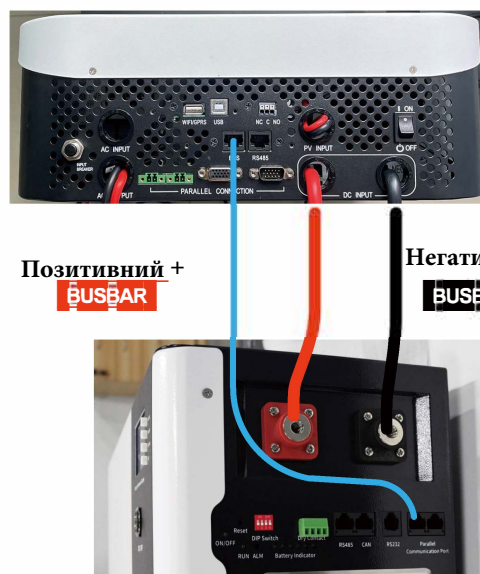


Перед паралельним підключенням акумуляторної батареї, будь ласка, повністю зарядіть одну батарею або переконайтеся, що напруга між батареями однакова, щоб досягти оптимальної продуктивності батареї.



Вбудована батарея BMS розрахована на 25,6V постійного струму / 51,2V постійного струму, будь ласка, не підключайте батарею послідовно.

4.4 Підключення до інвентора



On Grid / Off Grid
Гібридний інвентор

Позитивний +
BUSBAR

Негативний -
BUSBAR

Підключіть позитивну і негативну клема акумулятора до позитивного і негативного портів входу постійного струму інвертора, а також підключіть лінію зв'язку до порту BMS/RS485 інвертора, щоб завершити з'єднання між акумулятором і інвертором.

5. Увімкнення / вимкнення живлення

а) Увімкнення: натисніть кнопку увімкнення/вимкнення, щоб увімкнути батарею, після чого батарея виконає самоперевірку перед тим, як увімкнутися. На індикаторі відобразиться індикатор заряду акумулятора.

б) Вимкнення: натисніть і утримуйте кнопку увімкнення/вимкнення протягом 3 секунд, батарея безпосередньо вимкнеться.



Будь ласка, зверніться до пункту 2.3 цієї інструкції для опису порту зв'язку та світлодіодної індикації.

6. Усунення несправностей

Визначення проблеми на основі:

1. Увімкнено акумулятор чи ні.
2. Якщо акумулятор увімкнено, перевірте, чи не світиться, блимає чи горить червоний індикатор.
3. Якщо червоний індикатор не світиться, перевірте, чи заряджений/розряджений акумулятор.

Можливі стани:

(1) Батарея не вмикається, увімкніть і натисніть на металеву кнопку SW, індикатори не світяться і не блимають.

(1.1) Занадто низька ємність або модуль розряджений.

Рішення: використовуйте зарядний пристрій або інвертор для забезпечення напруги 57,6-58,4В.

a) Якщо батарея не заряджається, продовжуйте заряджати модуль і перевіряйте журнал заряду батареї за допомогою інструментів моніторингу.

b) Якщо напруга на клеммах батареї становить менше або рівну 40В постійного струму, будь ласка, використовуйте 0,05 С для повільного заряду модуля, щоб уникнути впливу на SOH.

c) Якщо напруга на клеммах акумулятора >40В постійного струму, використовуйте менше або рівну 0,5С для зарядки.

d) Якщо батарея не може запуститися, вимкніть батарею та віднесіть в ремонт її.

(2) Акумуляторна батарея увімкнена, але горить червоний індикатор, і вона не може заряджатися або розряджатися. Якщо горить червоний індикатор, це означає, що система несправна, будь ласка, перевірте значення, як показано нижче.

(2.1) Температура: при температурі вище 60°C або нижче -10°C батарея не може працювати.

Рішення: перемістити батарею в нормальний діапазон робочих температур від 0°C до 50°C.

(2.2) Струм: якщо струм перевищує 250А, увімкнеться захист акумулятора.

Рішення: перевірте, чи не занадто великий струм, якщо так, змініть налаштування на стороні живлення.

(2.3) Висока напруга: якщо напруга заряду перевищує 59,2В, увімкнеться захист акумулятора.

Рішення: перевірте, чи не завищена напруга, якщо так, змініть налаштування на стороні живлення і розрядіть модуль.

(2.4) Низька напруга: коли батарея розряджається до 40В або менше, вмикається захист батареї.

Рішення: заряджайте акумулятор, доки не згасне червоний індикатор.

(2.5) Напруга елемента висока. Напруга модуля нижче 44В, світлодіод SOC не світиться. При розряді модуля захист зникає.

Рішення: заряджати модуль до 57,6-58,4В або тримати систему в циклі. BMS може збалансувати елемент під час циклу.

(3) Неможливо заряджати та розряджати прилад з червоним світлодіодним індикатором при температурі 0~50 градусів.

Рішення: використовуйте зарядний пристрій для зарядки, якщо це неможливо, використовуйте навантаження для розрядки.

(3.1) Під постійним захистом напруга одного елемента була вищою за 3,8 або нижчою за 2,0, або температура перевищувала 80 градусів.

Рішення: вимкніть модуль і зверніться до свого продавця для ремонту.

(3.2) Запобіжник несправний.

Рішення: вимкніть модуль і зверніться до свого продавця для ремонту.

(4) Звуковий сигнал.

(4.1) Зворотне з'єднання клем.

Рішення: вимкніть живлення всіх акумуляторів та інверторів. Відключіть вимикач. Перевірте з'єднання штепсельних розеток і від'єднайте всі силові розетки. Перевірте, чи не пошкоджений порт живлення, а потім спробуйте увімкнути один модуль, без підключених штепсельних роз'ємів. Якщо сигнал тривоги не з'являється, значить, це зворотне підключення штепсельних роз'ємів. Вимкніть модуль і зверніться до свого продавця.

(4.2) Звукова несправність.

Рішення: вимкніть живлення всіх акумуляторів та інверторів. Відключіть вимикач. Перевірте всі з'єднання і від'єднайте всі з'єднання. Перевірте, чи не пошкоджений порт живлення, а потім спробуйте увімкнути один модуль, без жодного з підключених кабелів. Якщо сигнал все ще лунає, то це означає, що він несправний. Значить, це несправність. Вимкніть модуль і зверніться до свого продавця.

(5) Після увімкнення модуль вмикається безпосередньо

(5.1) Несправність BMS.

Рішення: вимкніть модуль і зверніться до свого продавця.

 **Якщо незважаючи на вищезазначене, несправність все ще не вдається виявити та вирішити, вимкніть повністю акумулятор і віднесіть його до фахівців для проведення ремонту.**

7. Надзвичайні ситуації

(1) Протікання батарейок

Якщо з акумуляторної батареї витікає електроліт, уникайте контакту з рідиною або газом, що витікає. Якщо ви потрапили під вплив речовини, що витікає, негайно виконайте дії, описані нижче.

(1.1) Вдихання: евакуйуйтеся із забрудненої зони та зверніться за медичною допомогою.

(1.2) Потраплення в очі: промийте очі проточною водою протягом 15 хвилин і зверніться до лікаря.

(1.3) Контакт зі шкірою: ретельно промийте уражену ділянку шкіри водою з милом та зверніться до лікаря.

(1.4) Проковтування: викликайте блювання та звернутися до лікаря.

(2) Вогонь

НЕ ВИКОРИСТОВУЙТЕ ВОДУ! Використовуйте тільки сухий порошковий вогнегасник або вогнегасник з вуглекислим газом; якщо можливо, перенесіть акумуляторну батарею в безпечне місце, перш ніж вона загориться.

(3) Мокрі акумулятори

Якщо акумуляторна батарея намокла або занурена у воду, не допускайте до неї людей, а потім зверніться до продавця за допомогою. Вимкніть усі вимикачі живлення з боку інвертора.

(4) Пошкоджені батареї

Пошкоджені батареї є небезпечними і з ними слід поводитися з максимальною обережністю. Вони непридатні для використання і можуть становити небезпеку для людей або майна. Якщо акумуляторна батарея виглядає пошкодженою, упакуйте її в оригінальну упаковку, а потім поверніть продавцю.

8.Примітки

Переробка та утилізація

Якщо акумулятор (у нормальному стані або пошкоджений) потребує утилізації або переробки, його слід переробляти відповідно до місцевих правил переробки (наприклад, Регламенту (ЄС) № 1013/2006 Європейського Союзу), використовуючи найкращі наявні технології для досягнення відповідної ефективності переробки.

Технічне обслуговування

- (1) Необхідно заряджати батарею щонайменше раз на 6 місяців, для цього переконайтеся, що рівень заряду SOC перевищує 90%.
- (2) Щороку після встановлення рекомендується перевіряти з'єднання роз'єму живлення, точку заземлення, силові клеми та гвинти. Переконайтеся, що в місці з'єднання немає ослаблених, зламаних або корозійних елементів. Перевірте середовище встановлення на наявність пилу, води, комах тощо.
- (3) Якщо батарея зберігається протягом тривалого часу, необхідно заряджати її кожні шість місяців, а рівень заряду повинен бути вище за 90%.

HELIVUS