

Energy

Never stop to charge



 **stromherz**

Stromherz.at



STORMHERZ HOME SERIES

ПОСІБНИК КОРИСТУВАЧА АКБ



ЗМІСТ

ОГЛЯД	4
ПЕРЕД ВСТАНОВЛЕННЯМ	6
СЕРЕДОВИЩЕ	7
ПРИМІТКИ З БЕЗПЕКИ	10
ЕКОЛОГІЧНІ УМОВИ	11
ЕЛЕКТРИЧНЕ ПІДКЛЮЧЕННЯ	12
ПАКУВАННЯ	14
МОНТАЖНІ РОБОТИ	15
ЕЛЕКТРИЧНЕ ПІДКЛЮЧЕННЯ	17
ЗАПУСК ТА ЗУПИНКА СИСТЕМИ	23
ВВЕДЕННЯ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ	24
BMS WI-FI НАЛАШТУВАННЯ	26
ОБСЛУГОВУВАННЯ АКУМУЛЯТОРА	27
СИГНАЛІЗАЦІЯ ЗАМИКАННЯ НА ЗЕМЛЮ	28
ТЕХНІЧНІ ІНФОРМАЦІЯ	29

ОГЛЯД

Дякуємо за вибір акумуляторів Stromherz Home Series, ви прийняли чудове рішення, і ви будете задоволені характеристиками, перевагами та якістю цього продукту.

Stromherz Home Series — це інтелектуальна гібридна система накопичення енергії, яка перетворює енергію сонячних панелей на джерело енергії на цілий день, одночасно пропонуючи резервне живлення під час відключення мережі. Це дозволяє накопичувати відновлювану енергію, дозволяючи оптимізувати контроль домашньої енергії та збільшити загальне виробництво електроенергії з відновлюваних джерел. Надійна відновлювана енергія покращує стійкість мережі та знижує витрати на енергію.

Ця інструкція допоможе вам ознайомитися з Stromherz Home Series, прочитавши інструкцію, ви будете впевнені, що отримаєте максимальну користь від цього пристрою.

ЖИВЛЕННЯ КОЛИ ПОТРІБНЕ

Акумулятори дозволяють накопичувати енергію від сонячних панелей протягом дня або від мережі, коли тарифи на енергію низькі, та розряджати енергію для резервного живлення або використання вночі що автоматично оптимізує домашню енергію. Stromherz таким чином максимізує споживання сонячної енергії та зменшує витрати енергії.

ГНУЧКЕ РІШЕННЯ

Цю побутову серію акумуляторів можна заряджати від сонячної енергії або від мережі, забезпечуючи резервне живлення. Якщо потрібно більше енергії, кілька систем Stromherz можна встановити разом, щоб працювати як більш обширна система накопичення резервного живлення.

Ця інструкція є невід'ємною частиною для акумуляторів серії Stromherz Home (далі – АКБ). Інструкція в основному представляє збірку, установку, електричне підключення, налагодження, обслуговування, та усунення несправностей.

Придбані продукти, послуги або функції регулюються комерційними контрактами та умовами компанії Stromherz. Усі або частина продуктів, послуг або функцій, описаних у цьому документі, можуть не входити до сфери придбання. Цей документ служить лише як посібник; усі заяви, інформація та рекомендації не є явними чи неявними гарантіями.

ПРИ ВИНЕКНЕННІ ПИТАНЬ

Щоб повідомити про будь-які неточності чи помилки в цьому посібнику, надішліть електронний лист на адресу:

info@nordexholding.com | info@stromherz.at



ЕЛЕКТРОННИЙ ПРИСТРІЙ: НЕ ВИКИДАЙТЕ

Потрібна належна утилізація батарей. Зверніться до місцевих правил утилізації (наприклад, EC N 1013/2006 Європейського Союзу).

АВТОРСЬКЕ ПРАВО

Уся інформація в цьому документі є об'єктом авторського права та інших прав інтелектуальної власності Stromherz Technologies Co., Ltd. та її ліцензіарів. Цей матеріал не можна змінювати, відтворювати чи копіювати повністю чи частково без попереднього письмового дозволу Stromherz Technologies Co., Ltd. та її ліцензіарів. Додаткова інформація доступна за запитом.



©2024 STROMHERZ. ВСІ ПРАВА ЗАХИЩЕНО



Знак CE (АКБ відповідає вимогам відповідних директив ЄС)
Моделі з маркуванням моделі HOME Series не мають сертифіката CE.

Нижче наведено товарний зареєстрований товарний знак Stromherz Technologies Co., Ltd.



Усі інші торгові марки, що містяться в цьому документі, є власністю відповідних власників, і їхнє використання в цьому документі не означає спонсорвання чи схвалення їхніх продуктів чи послуг. Несанкціоноване використання будь-якої торгової марки, зображеної в цьому документі або на продукті, суворо заборонено.

ПЕРЕД ВСТАНОВЛЕННЯМ

Щоб забезпечити повну 10-річну гарантію на виріб, обов'язково встановлюйте акумуляторні модулі Stromherz за допомогою кваліфікованого персоналу.



Перед встановленням або використанням Stromherz Home Series прочитайте цей документ. Невиконання цього або недотримання будь-яких інструкцій чи попереджень у цьому документі може призвести до ураження електричним струмом, серйозних травм або смерті, що потенційно може зробити АКБ непридатними для використання та втрату гарантії.

Перед установкою та використанням Stormherz Home Series уважно прочитайте цей посібник, прочитайте інформацію про безпеку та ознайомтеся з функціями та характеристиками цього пристрою.

Усі специфікації та описи в цьому документі перевірено на точність під час друку. Зміст посібника наступних версій може бути змінений. Ви можете знайти найновіший посібник на stormherz.at.

КВАЛІФІКОВАНИЙ ПЕРСОНАЛ

Ця інструкція стосується електромонтажників з професійною кваліфікацією та кінцевих користувачів, які повинні володіти такими навичками:

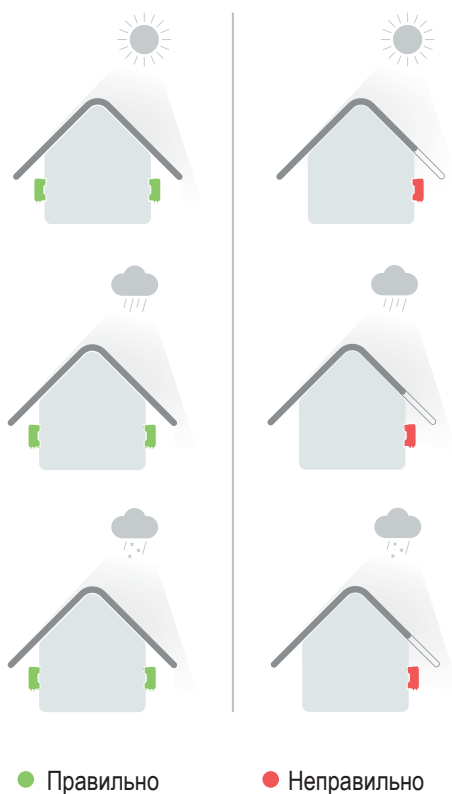
- a) Навчання установці та введенню в експлуатацію електричної системи, а також роботі з безпекою.
- b) Знання посібника та інших супутніх документів.
- c) Знання місцевих правил і директив.

СЕРЕДОВИЩЕ

СЕРЕДОВИЩЕ ВСТАНОВЛЕННЯ

МІСЦЕ УСТАНОВКИ ІНВЕРТОРІВ ТА АКБ

Рекомендоване місце установки



1. Стіна, на якій кріпляться інвертори, повинна витримувати вагу інвертора та АКБ.
2. Інвертор та АКБ потрібно встановлювати в добре провітрюваному середовищі.
3. Не піддавайте інвертор та АКБ прямому впливу сонячного світла, щоб запобігти роботі при надмірних температурах. Ви можете встановити інвертор та АКБ у місці з укриттям, щоб уникнути прямого попадання сонячних променів і дощу, та впливу низьких температур на АКБ.
4. Встановіть інвертор на рівні очей для легкого перегляду даних на екрані та подальшого обслуговування.
5. Встановіть інвертор у місці, зручному для електричного підключення, експлуатації та обслуговування.
6. Температура навколишнього середовища в місці встановлення інвертора має бути від -30°C до 60°C .
7. Температура навколишнього середовища в місці встановлення АКБ має бути від $+1^{\circ}\text{C}$ до 50°C .
8. Температура поверхні інвертора може досягати 75°C . Щоб уникнути ризику опіків, не торкайтеся інвертора поки він працює, і вам потрібно буде встановити інвертор і АКБ в недоступному для дітей місці.



Тримайте легкозаймисті та легкозаймисті речі подалі від інвертора і АКБ

МІСЦЕ УСТАНОВКИ АКБ

Стіна повинна бути рівна.

Відсутність легкозаймистих або вибухонебезпечних матеріалів.

Температура навколишнього середовища знаходиться в діапазоні від +1°C до 50°C. Температура і вологість залишаються постійними.

У цьому місці мінімум пилу та бруду. Відстань від джерела тепла більше 2 метрів.

Відстань від виходу повітря до системи більше 0,5 метра.

Не накривайте та не загортайте корпус BMS та корпус акумулятора сторонніми предметами. Не розміщуйте АКБ в місцях, куди можуть торкатися діти або домашні тварини.

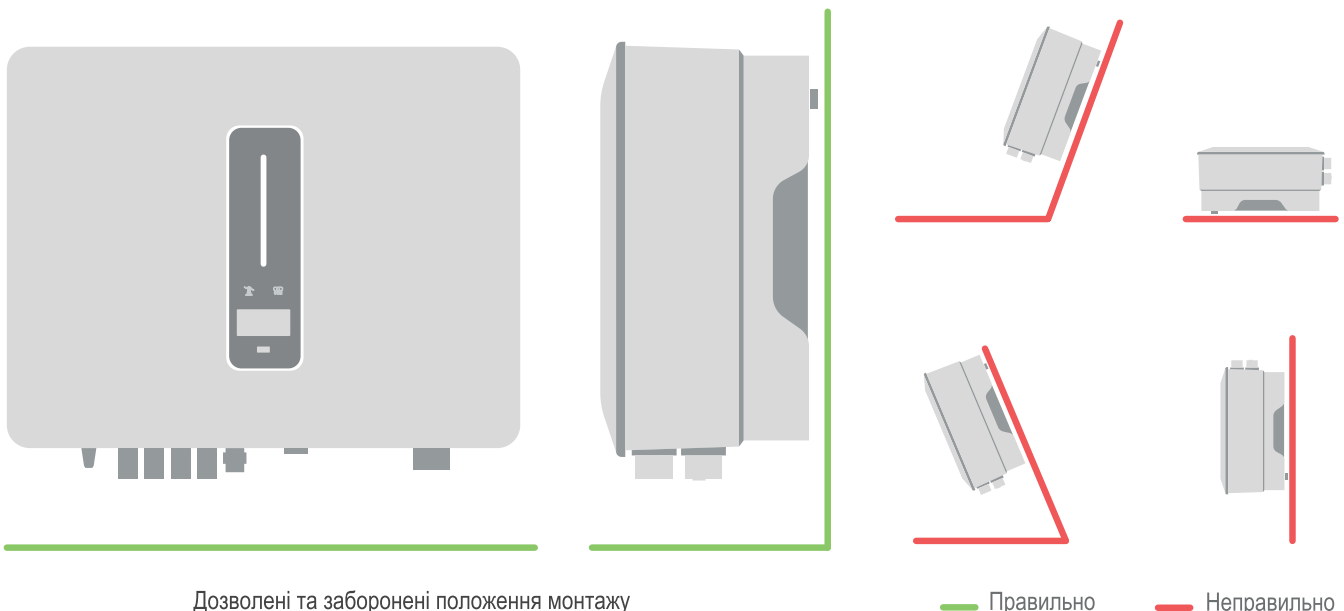
Місце встановлення повинно уникати прямих сонячних променів.

Для системи немає обов'язкових вимог щодо вентиляції, але, будь ласка, уникайте встановлення в закритому просторі (мінімум 250 мм угорі, 150 мм унизу, 250 мм ліворуч і один від одного та 250 мм праворуч).

Аерація повинна уникати високої солоності, вологості або температури.

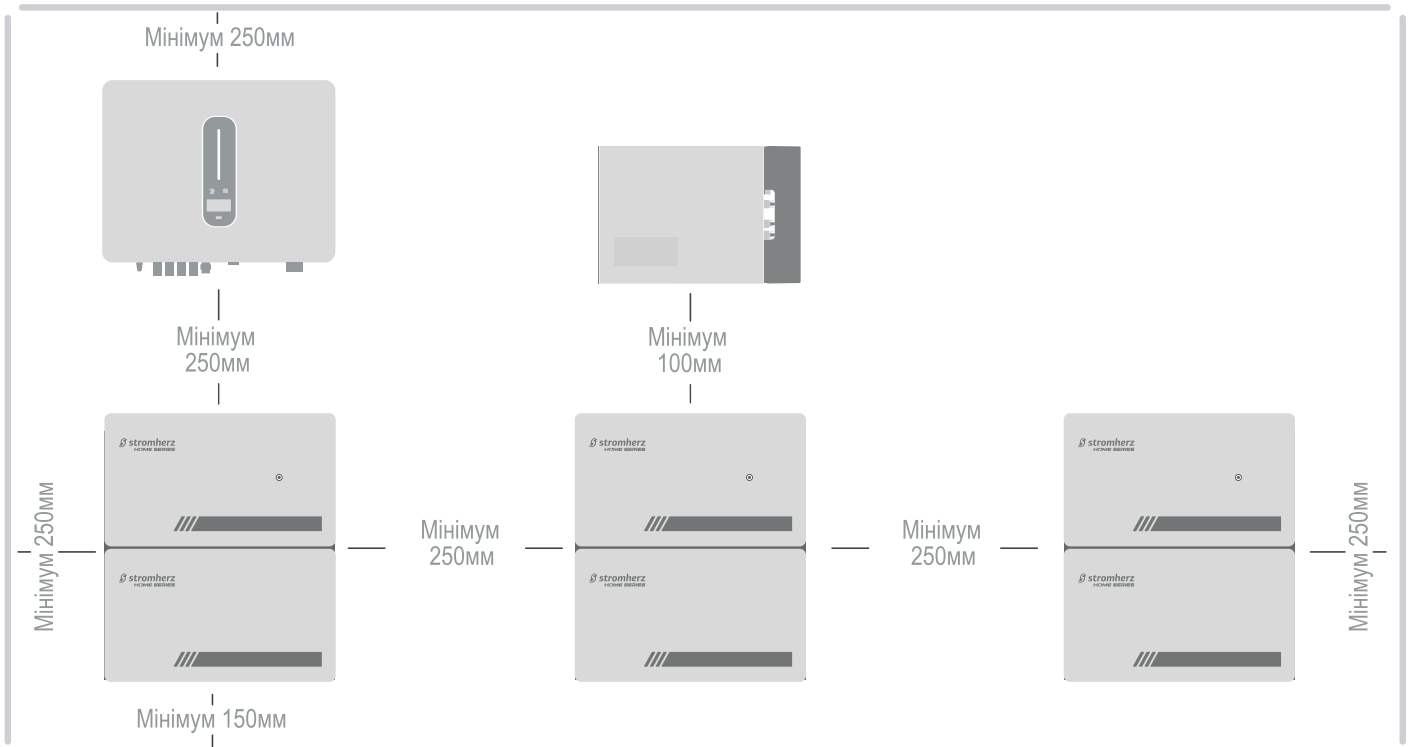
КУТ УСТАНОВКИ

Встановіть інвертор вертикально. Ніколи не встановлюйте інвертор горизонтально, з нахилом вперед або назад або догори дном.



РЕКОМЕНДОВАНА ВІДСТАНЬ ДЛЯ УСТАНОВКИ

Залиште достатньо вільного місця навколо інвертора, щоб забезпечити достатній простір для розсіювання тепла.



ПРИМІТКИ З БЕЗПЕКИ



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

1. Прочитайте цей документ перед встановленням або використанням Stromherz АКБ. Невиконання цього або дотримання будь-яких інструкцій або попереджень у цьому документі може призвести до ураження електричним струмом, серйозних травм або смерті або може пошкодити АКБ Stromherz LFP, що може призвести до її непрацездатності.
2. Акумулятор може становити ризик ураження електричним струмом, пожежі або вибуху через виділені гази. Дотримуйтеся належних запобіжних заходів.
3. Встановлення системи зберігання Stromherz має виконуватися лише сертифікованими інсталяторами Stromherz, які пройшли навчання для роботи з високовольтною електрикою.
4. Stromherz важкий і складний для підйому.
5. Використовуйте батарею Stromherz LFP лише за призначенням.
6. Не використовуйте батарею Stromherz LFP, якщо вона несправна, виглядає тріснутою, розбитою чи іншим чином пошкоджена або не працює.
7. Перед початком монтажної частини вимкніть живлення інвертора, а потім розімкніть роз'єднувачі змінного та постійного струму (якщо є).
8. Не намагайтеся відкрити, розібрати, відремонтувати, підробити або модифікувати батарею Stromherz LFP. Акумулятор не підлягає обслуговуванню користувачем. Елементи LFP в батареї Stromherz не підлягають заміні. Для будь-якого ремонту зверніться до авторизованого торгового посередника Stormherz, який продав батарею Stormherz .
9. Не підключайте АКБ Stromherz до провідників зі змінним струмом напругу. Система АКБ Stromherz має бути підключена або до інвертора, або до панелі об'єднувача постійного струму, яка потім під'єднується до інвертора. Не можна використовувати іншу конфігурацію проводки.
10. Акумулятор Stormherz LFP містить такі компоненти, як перемикачі та реле, які можуть створювати дуги або іскри.
11. Поводьтеся обережно, щоб захистити АКБ Stromherz та її компоненти від пошкоджень під час транспортування. Не торкайтеся, не тягніть і не наступайте на АКБ Stromherz. Не піддавайте АКБ будь-якій силі ратиску. Щоб запобігти пошкодженню, залиште АКБ Stromherz у її транспортній упаковці, доки вона не буде готова до встановлення.
12. Не вставляйте сторонні предмети в будь-яку частину АКБ Stromherz.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

13. Не піддавайте АКБ Stromher або її компоненти прямому впливу вогню.
14. Не встановлюйте АКБ Stromherz поблизу опалювального обладнання.
15. Не занурюйте АКБ Stromherz або її компоненти у воду чи інші рідини.



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

1. Не використовуйте очищувальні розчинники для чищення акумулятора Stromherz і не піддавайте акумулятор Stromherz впливу легкозаймистим або агресивним хімікатам чи парам.
2. Не використовуйте рідини, деталі чи аксесуари, крім тих, що вказані в цьому посібнику, включно з неоригінальними Запчастини чи аксесуари Stormherz або частини чи аксесуари, придбані не безпосередньо у Stromherz чи сторони, сертифікованої Stromherz.
3. Не зберігайте АКБ Stromherz протягом більше ніж одного (1) місяця без підзаряджання від інвертора, якщо ви раніше ним користувались, для тривалого зберігання АКБ зверніться до Stormherz щоб не втратити гарантію.
4. Не фарбуйте жодну частину АКБ Stromherz, включно з будь-якими внутрішніми чи зовнішніми компонентами, такими як зовнішня оболонка чи корпус.
5. Не підключайте АКБ Stormherz безпосередньо до сонячних панелей, це призведе до виходу з ладу АКБ та втрати гарантії
6. Встановлюючи АКБ Stromherz у гаражі або поблизу транспортних засобів, тримайте їх подалі від дороги. Встановлюйте акумулятори Stromherz вище бамперів автомобіля.

ЕКОЛОГІЧНІ УМОВИ



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

1. Встановіть АКБ Stromherz LFP на висоті, яка запобігає пошкодженню та затопленню.
2. Експлуатація або зберігання АКБ Stromherz за температур, що виходять за межі зазначеного діапазону, може спричинити пошкодження АКБ Stromherz.
3. Не піддавайте АКБ Stromherz впливу навколишньої температури вище 60°C або нижче -1°C це призведе до втрати гарантії.



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Переконайтеся, що над або поблизу АКБ Stromherz немає джерел води, включно з водостічними трубами, спринклерами або кранами.

ЕЛЕКТРИЧНЕ ПІДКЛЮЧЕННЯ



1. Висока напруга в провідній частині інвертора може спричинити ураження електричним струмом. Під час встановлення інвертора переконайтеся, що сторони змінного та постійного струму повністю знеструмлені.
2. Не приєднуйте N-провід до корпусу інвертора як провід захисного заземлення. Інакше це може призвести до ураження електричним струмом.

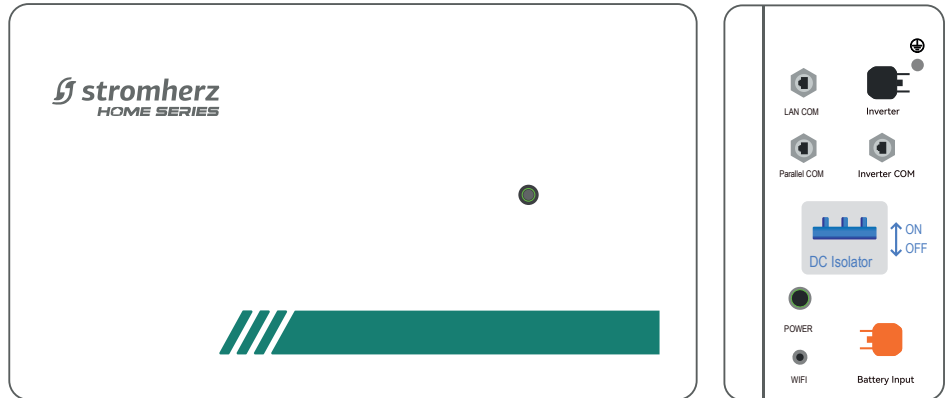


1. Не заземлюйте позитивний або негативний полюс фотоелектричної ланцюга. Інакше це призведе до серйозного пошкодження інвертора.
2. Статика може спричинити пошкодження електронних компонентів інвертора. Допомогло б, якби ви вжили антистатичні заходи під час встановлення та обслуговування.
3. Інвертор не підходить для функціональних заземлених ФЕМ як зазначено в стандарті AS/NZS 5033.



1. Не використовуйте клеми інших марок і типів, окрім тих, що входять до комплекту аксесуарів. Stormherz має право відмовитися від усіх збитків, спричинених змішаним використанням терміналів.
 2. Волога та пил можуть пошкодити інвертор та АКБ. Переконайтеся, що кабельний ввід надійно затягнутий під час установки. Гарантійна вимога стане недійсною, якщо інвертор та АКБ пошкоджено через погано під'єднаного кабельного роз'єму.
 3. Для системи лише з одним інвертором просто заземліть кабель PE
- Усі кабелі заземлення інверторів повинні під'єднуватися до однієї мідної шини заземлення для багатоінверторної системи, щоб забезпечити зрівняння потенціалів.

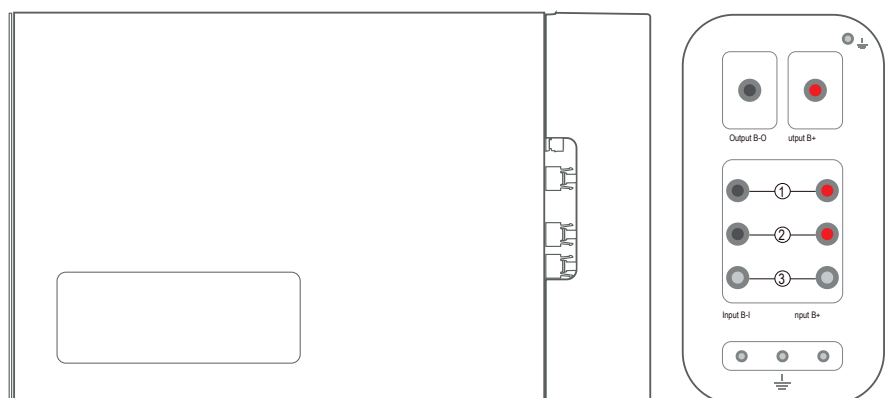
ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД BMS HOME SERIES (GEN 3.0)



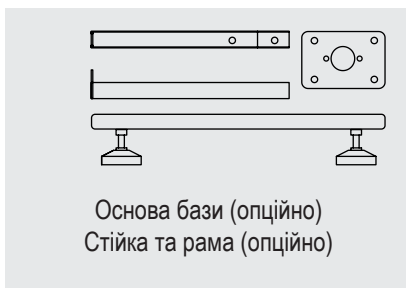
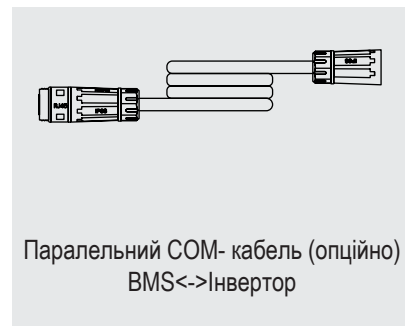
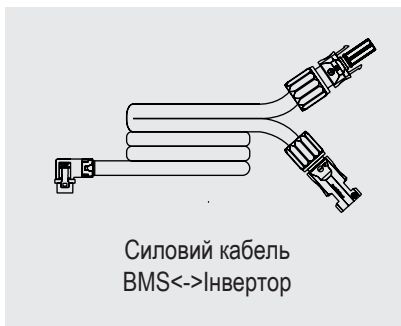
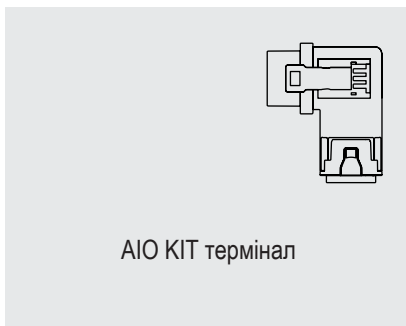
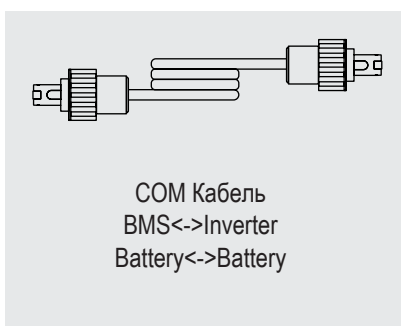
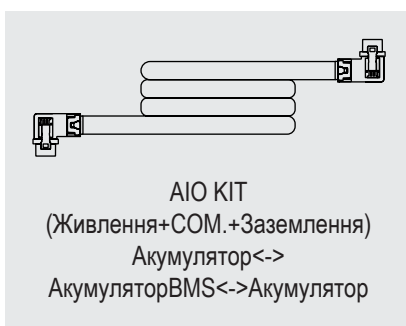
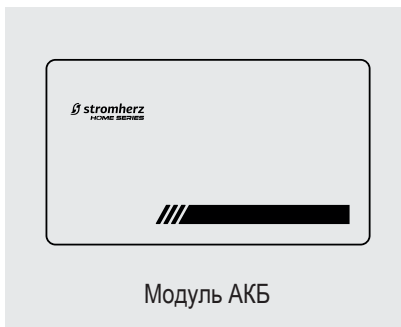
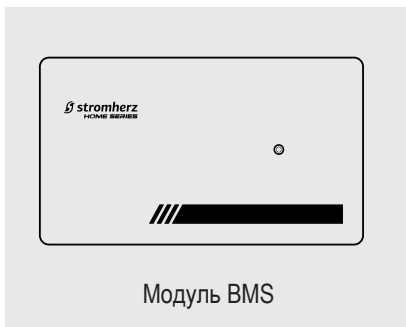
ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД АКБ HOME SERIES (GEN 3.0)



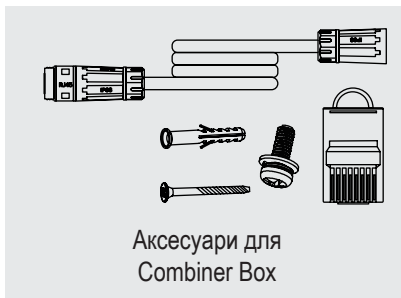
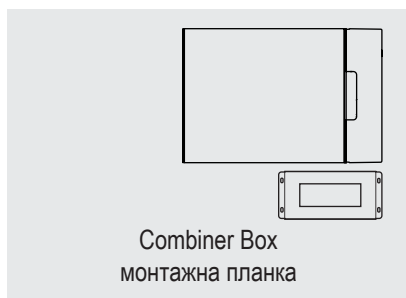
ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД COMBINER BOX



ПАКУВАННЯ



Combiner Box (Опційно)



МОНТАЖНІ РОБОТИ

НАСТІННИЙ МОНТАЖ (ВЕРТИКАЛЬНО) ПРИКЛАД

РЕКОМЕНДАЦІЯ ІНВЕРТОР+БЛОК BMS+ АКУМУЛЯТОРНІ МОДУЛІ



Будь ласка, використовуйте 7 штук розширювальних гвинтів задньої панелі, щоб прикріпити задню панель інвертора до стіни.

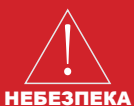
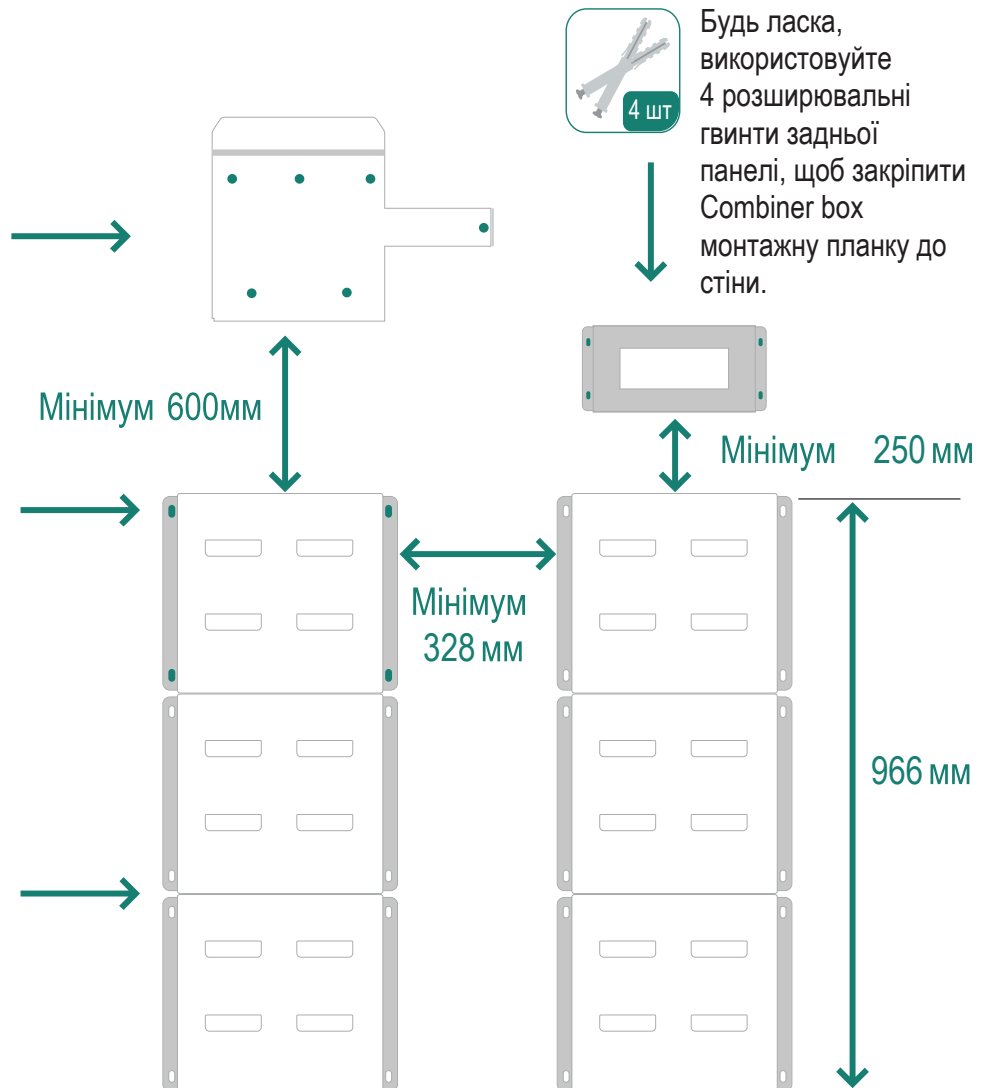


Будь ласка, використовуйте 4 розширювальні гвинти М6 для задньої панелі, щоб прикріпити головну BMS і задню панель акумулятора до стіни.

Будь ласка, не залишайте місця між кронштейнами, щоб забезпечити кращий монтаж і зовнішній вигляд.

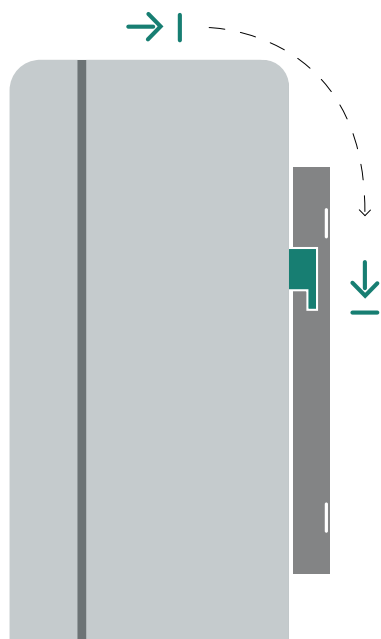


Будь ласка, використовуйте 4 розширювальні гвинти задньої панелі, щоб закріпити Combiner box монтажну планку до стіни.



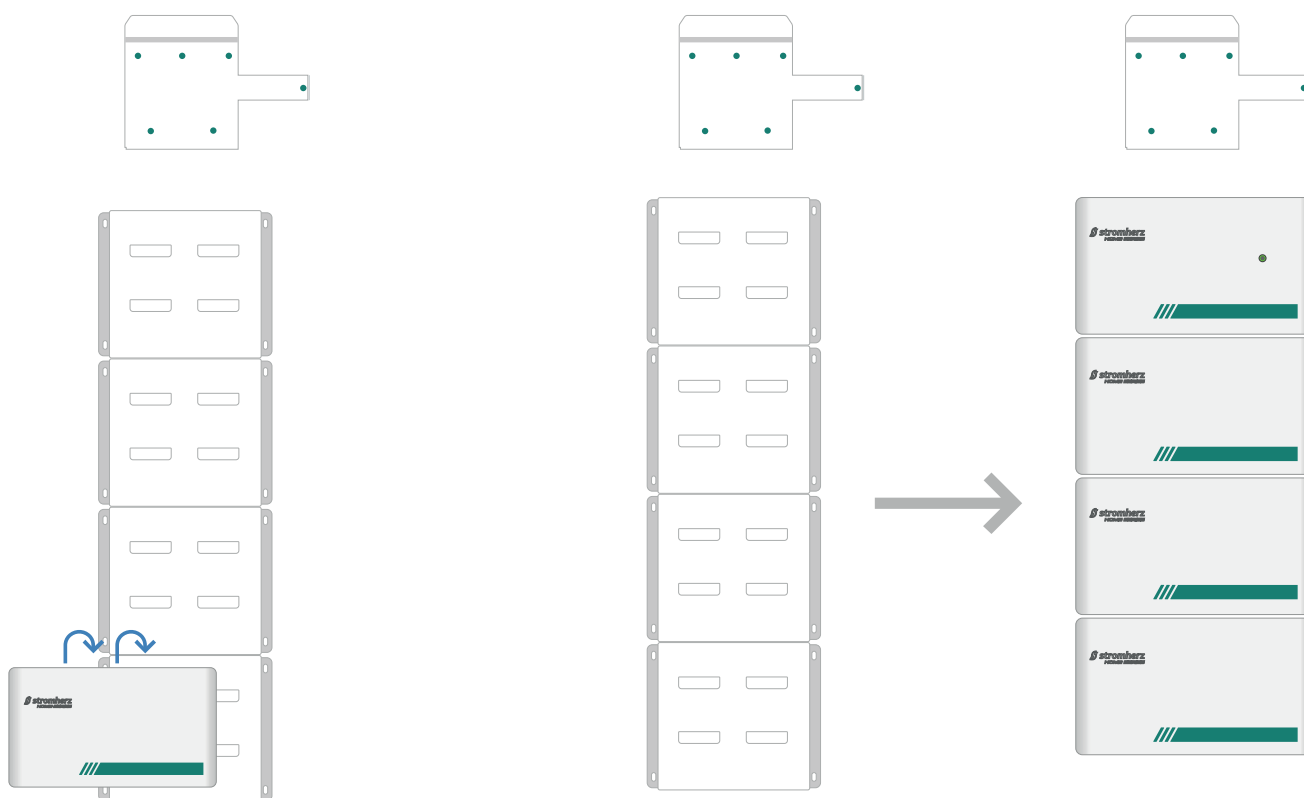
Перед свердлінням уникайте захованих у стіну водопровідних труб та електричних проводів.

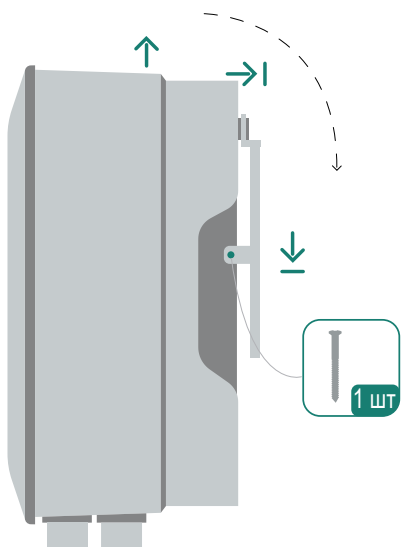
1. Використовуйте монтажну планку як шаблон для позначення розташування отворів на стіні. Переконайтеся, що тильна сторона знаходиться в горизонтальному положенні.
2. Використовуйте електродриль, щоб просвердлити отвори в стіні та переконайтеся, що їх глибина достатня.
3. Вставте пластикові дюбелі в отвори та затягніть їх, потім закріпіть кронштейн на стіні за допомогою розпірних гвинтів за допомогою хрестової викрутки.



МОНТАЖ BMS І АКУМУЛЯТОРНИХ МОДУЛІВ

Підніміть BMS або акумуляторні модулі обома руками й обережно повісьте на задню планку до фіксації.





МОНТАЖ ІНВЕРТОРА

Підніміть інвертор обома руками, обережно повісьте на задню планку до фіксації.

Закріпіть інвертор на планці за допомогою гвинта.

ПІДКЛЮЧЕННЯ КАБЕЛІВ

Будь ласка, зверніться до наступного розділу, щоб дізнатися про порядок з підключення кабелів АКБ.

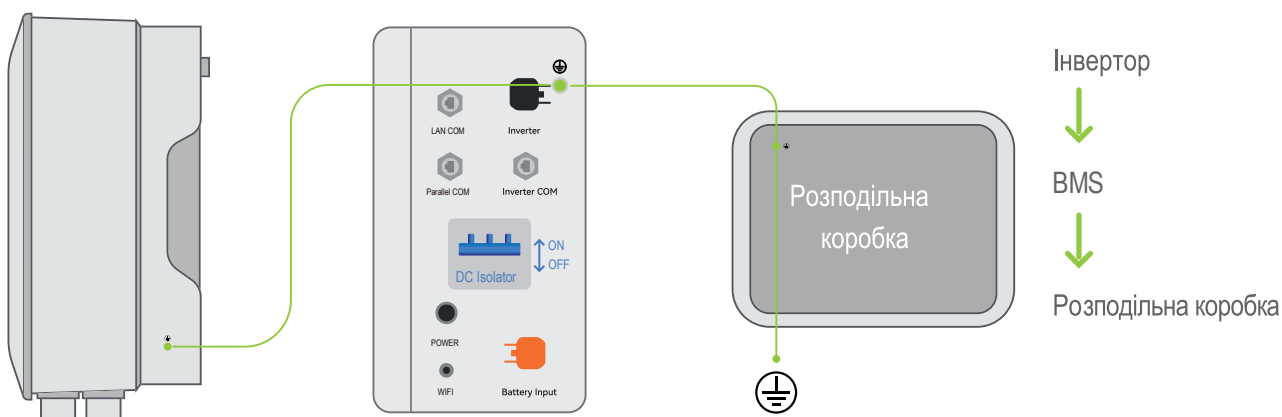
ЕЛЕКТРИЧНЕ ПІДКЛЮЧЕННЯ

З'ЄДНАННЯ КАБЕЛІВ ЗАЗЕМЛЕННЯ

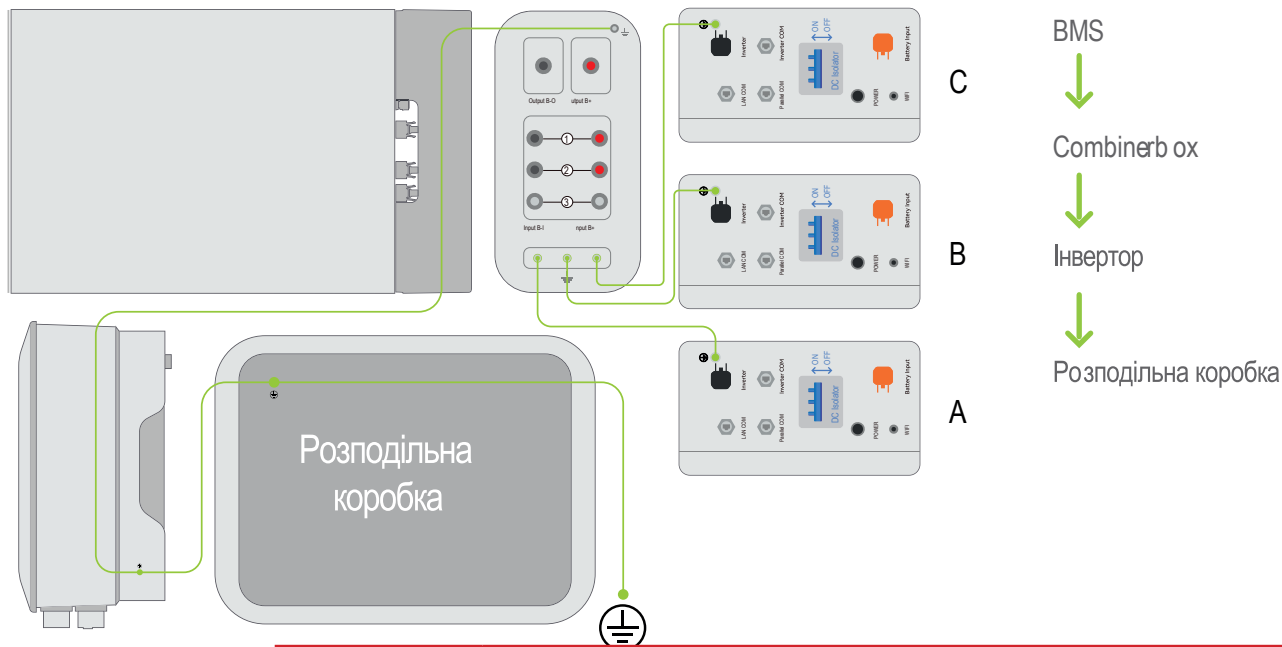
Використовуйте стандартні кабелі заземлення (M4/2N.M.) для послідовного з'єднання BMS і зовнішнього порту заземлення інвертора, а потім до точки заземлення в розподільній коробці для досягнення захисту заземлення.

Завжди пам'ятайте про підключення кабелів заземлення перед підключенням інших кабелів.

ОДИНОЧНА СИСТЕМА



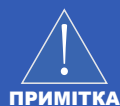
МУЛЬТИ СИСТЕМА



1. Висока напруга в провідній частині інвертора може спричинити ураження електричним струмом. При установці інвертора, переконайтеся, що сторони змінного та постійного струму повністю знеструмлені.
2. Не приєднуйте N-провід до корпусу інвертора як провід захисного заземлення. Інакше це може призвести до ураження електричним струмом.

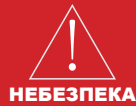


1. Не заземлюйте позитивний або негативний полюс фотоелектричної ланцюга. Інакше це призведе до серйозних пошкоджень інвертора.
2. Статика може спричинити пошкодження електронних компонентів інвертора. Допомогло б, якщо б ви взяли антистатичні засоби під час встановлення та обслуговування.



1. Не використовуйте клеми інших марок і типів, окрім тих, що входять до комплекту аксесуарів. Stormherz має право відмовитися від усіх збитків, спричинених змішаним використанням терміналів.
 2. Волога та пил можуть пошкодити інвертор та АКБ. Переконайтеся, що кабельний ввід надійно затягнутий під час встановлення. Гарантійна вимога стане недійсною, якщо інвертор та АКБ пошкоджено через погано під'єднаний кабельний роз'єм.
 3. Для системи лише з одним інвертором просто заземліть кабель РЕ.
- Усі дроти заземлення інверторів повинні під'єднуватися до однієї мідної шини заземлення для багатоінверторної системи, щоб забезпечити зрівняння потенціалів.

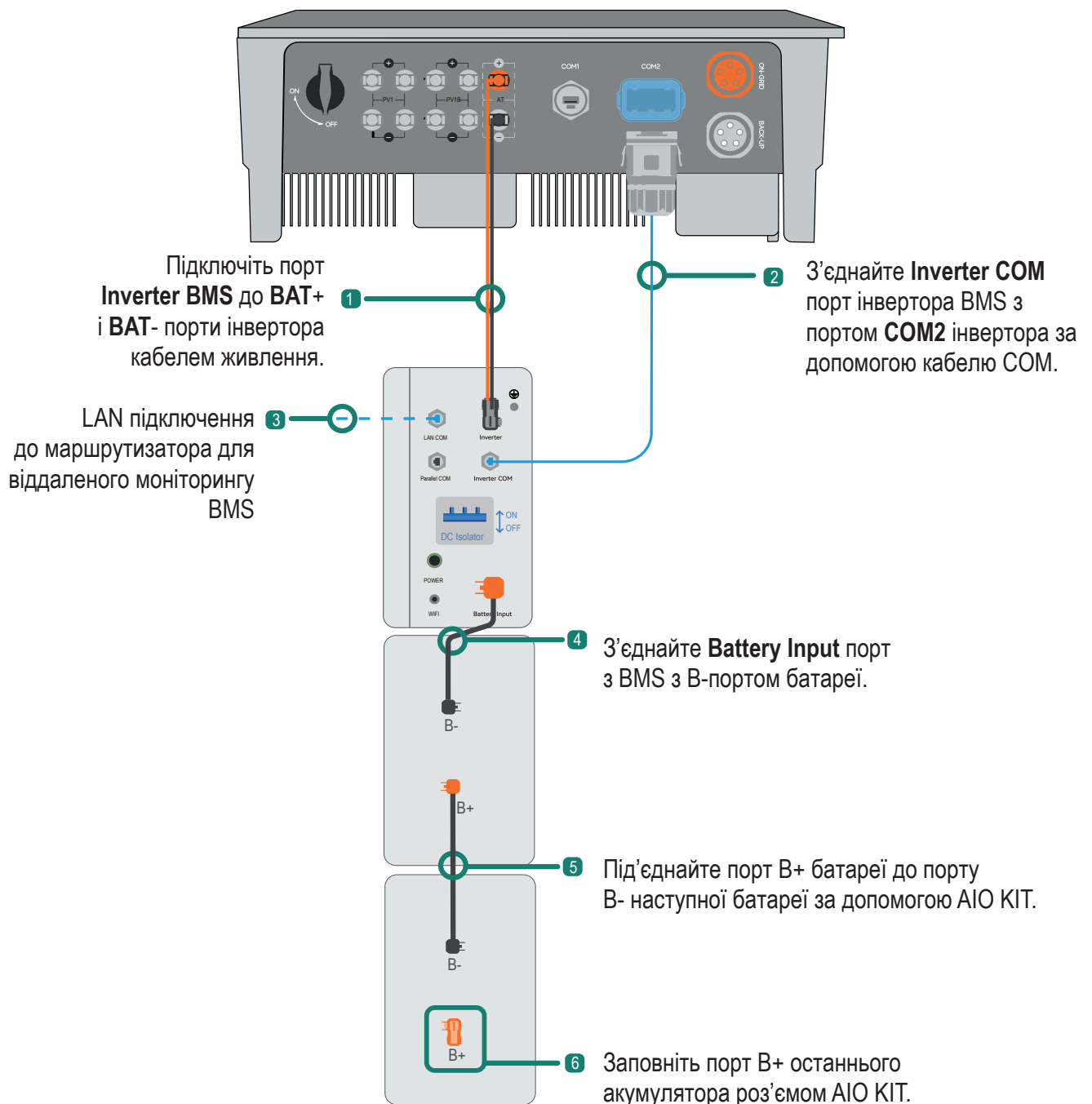
ПІДКЛЮЧЕННЯ КАБЕЛІВ АКУМУЛЯТОРА НАСТІННИЙ МОНТАЖ (ВЕРТИКАЛЬНИЙ) ОДИНОЧНОЇ СИСТЕМИ



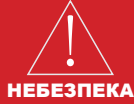
НЕБЕЗПЕКА

Будь ласка, переконайтеся, що головний вимикач інвертора та BMS у вимкненому стані під час встановлення, щоб гарантувати захист від високої напруги.

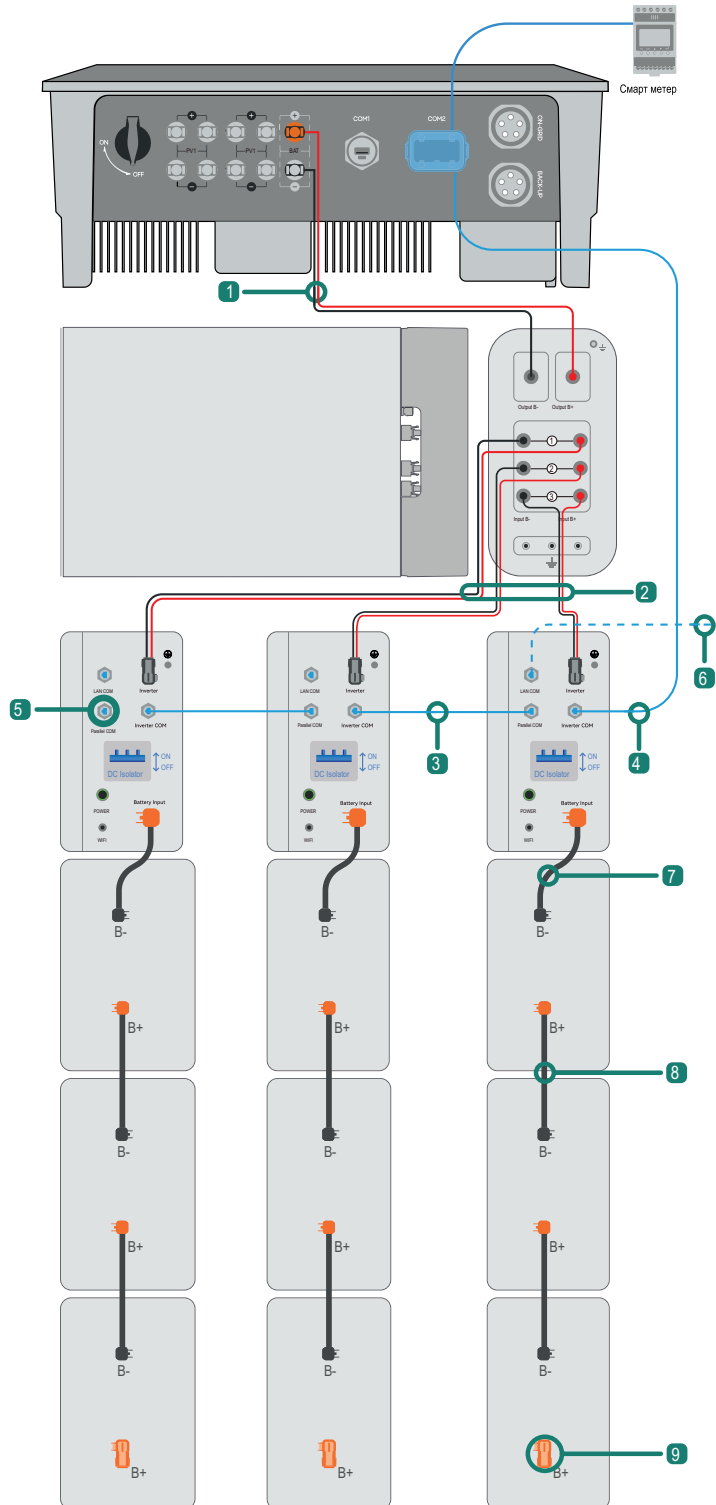
Увага, при підключенні АКБ до інверторів серії Home може відрізнятися від нижче наведених, тому дивіться на панель інвертора.



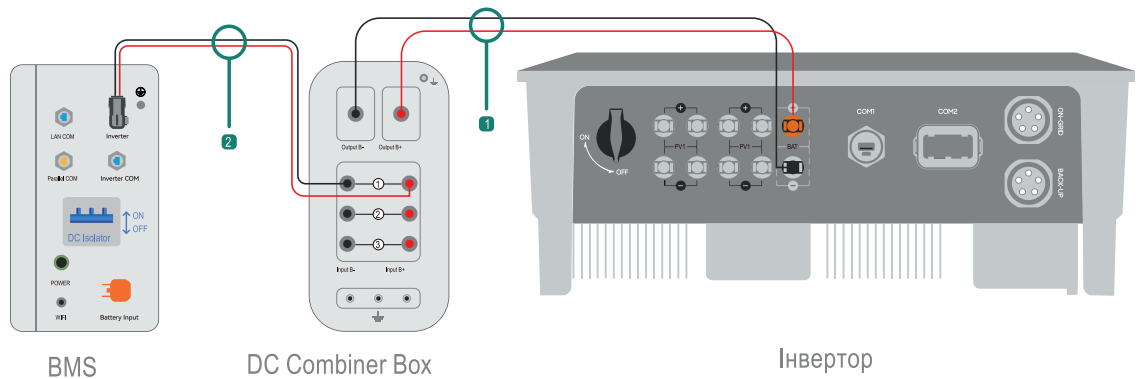
НАСТІННИЙ МОНТАЖ (ВЕРТИКАЛЬНИЙ) МУЛЬТИ СИСТЕМИ



Будь ласка, переконайтеся, що головний вимикач інвертора та BMS у вимкненому стані під час встановлення, щоб гарантувати захист від високої напруги.



ПІДКЛЮЧЕННЯ КАБЕЛЮ ЖИВЛЕННЯ



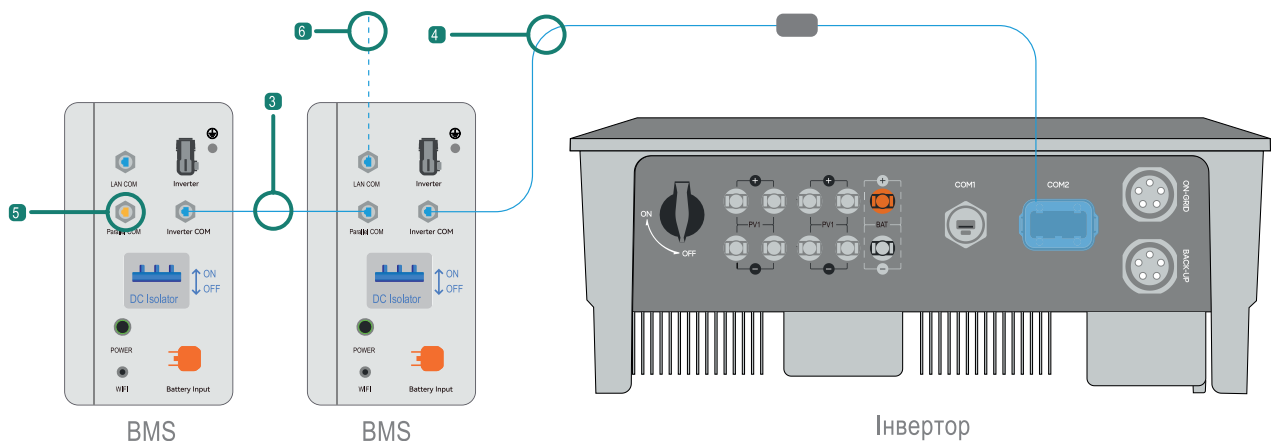
► DC Combiner Box <-> Інвертор

1. З'єднайте вихідні порти **V+** комбінатора з портом **BAT+** інвертора за допомогою кабелю живлення. Підключення до порту **BAT** таке ж, як і вище.

► DC Combiner Box <-> BMS

2. Підключіть порт інвертора кожного **BMS** до портів **Input B+** і **Input B-** Combiner Box за допомогою кабелю живлення.

ПІДКЛЮЧЕННЯ КАБЕЛЮ ЗВ'ЯЗКУ



► BMS <-> BMS

3. Підключіть **COM**-порт інвертора та паралельний **COM**-порт паралельної **BMS** за допомогою **COM**-кабелю.

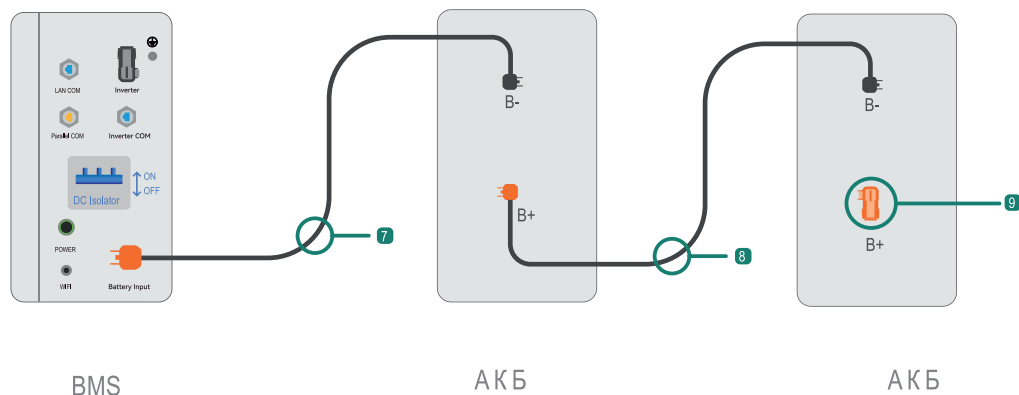
► BMS <-> Інвертор

4. Підключіть **COM**-порт інвертора першого **BMS** до порту **COM2** інвертора за допомогою кабелю **COM**.

5. Заповніть паралельний **COM**-порт останнього **BMS** резистором **COM**.

6. LAN підключення до маршрутизатора для віддаленого моніторингу **BMS**

ПІДКЛЮЧЕННЯ КАБЕЛЮ ЖИВЛЕННЯ



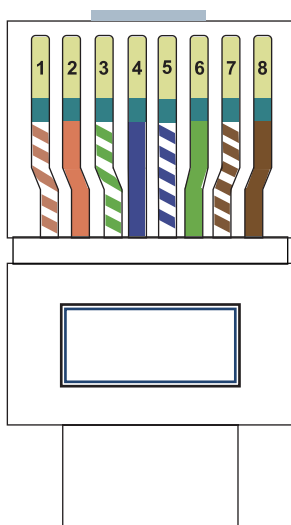
► BMS <-> АКБ

7. Підключіть порт входу батареї BMS до порту **B-** першої батареї.

► АКБ <-> АКБ

8. Підключіть порт **B+** акумулятора до порту **B** наступного.

9. Заповніть порт **B+** останньої батареї **AIO KIT Terminal**.



ЛІЧИЛЬНИК І BMS ЗВ'ЯЗОК

№.	Колір	Сторона метру	Сторона АКБ
1	Помаранчевий і білий	/	/
2	Помаранчевий	/	/
3	Зелений і білий	RS485_B2	/
4	Блакитний	/	CANH_B
5	Блакитний і Білий	/	CANL_B
6	Зелений	RS485_A2	/
7	Коричнево і білий	RS485_B2	CAN/H
8	Коричневий	RS485_A2	CAN/L

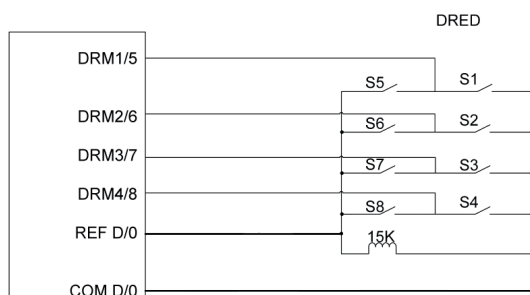
EMS ЗВ'ЯЗОК

Щоб контролювати роботу гібридного інвертора через EMS, необхідно під'єднати кабель зв'язку EMS, а зв'язок між EMS та інвертором здійснюється через RS485.

DRED

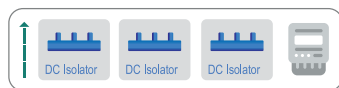
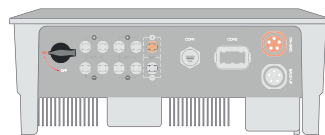
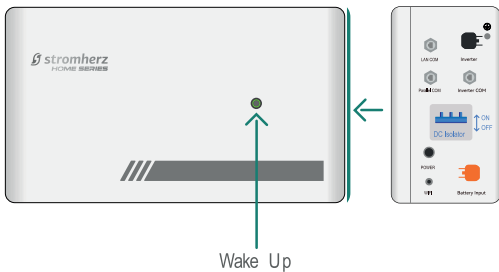
Інтерфейс DRED спеціально зарезервовано для Австралії та Нової Зеландії відповідно до їхніх правил безпеки, і Stromherz не надає пристрій DRED для клієнта.

Схема підключення DRED (гібридний інвертор), як показано нижче:



ЗАПУСК ТА ЗУПИНКА СИСТЕМИ

ЗАПУСК СИСТЕМИ



Увімкніть перемикач постійного струму на BMS і натисніть кнопку перемикача POWER.

Зачекайте більше 5 секунд.

Увімкніть перемикач Wake Up.

Система успішно запускається, коли горить зелене світло.

Поверніть перемикач постійного струму інвертора в положення «УВІМК.», щоб забезпечити успішне підключення ФЕМ.

Увімкніть усі вимикачі змінного струму розподільної коробки, як показано.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: будь ласка, не намагайтеся вимкнути BMS під час регулярного заряджання та розряджання, оскільки існує високий ризик пошкодження основних компонентів BMS та АКБ.

ЗУПИНКА СИСТЕМИ

Перевірте та підтвердьте відсутність підключення навантаження.

ПРИМІТКА Якщо навантаження все ще працює, від'єднайте кабель зв'язку між BMS та інвертором, тоді навантаження вимкнеться автоматично.

Вимкніть перемикач постійного струму на головній BMS і від'єднайте вимикач постійного струму на стороні батареї (якщо є).

Зупиніть інвертор

1. Спочатку вимкніть інвертор через APP або за допомогою кнопки на інверторі.
2. Від'єднайте вимикачі на стороні мережі та навантаженні.
3. Зачекайте 30 секунд і поверніть перемикач постійного струму інвертора в положення «ВИМК.». У цей час в конденсаторі інвертора ще є живлення. Перед початком роботи зачекайте 10 хвилин, поки інвертор повністю знеструмиться.
4. Від'єднайте кабелі змінного та постійного струму. Вимкніть усі вимикачі змінного струму розподільної коробки, як показано.



ВВЕДЕННЯ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ

Зареєструйте обліковий запис у програмі хмарного моніторингу Meta ESS <https://portal.meta-ess.com/login>. Якщо у вас є обліковий запис і пароль від дистриб'ютора, інсталя-тора, або Stormherz, пропустіть цей крок.

ОГЛЯД ПЕРЕД ВВЕДЕННЯМ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ

Перед запуском інвертора перевірте наступне:

1. Все обладнання надійно встановлено.
2. Перемикач (перемикачі) постійного струму та автоматичний вимикач змінного струму знаходяться в положенні «ВИМК.».
3. Кабель заземлення під'єднано належним чином і надійно.
4. Кабель змінного струму під'єднано належним чином і надійно.
5. Кабель постійного струму під'єднано належним чином і надійно.
6. Кабель зв'язку правильно та надійно під'єднано.
7. Вільні термінали опломбовані.
8. Ніяких сторонніх предметів, таких як інструменти, не залишайте на верхній частині інвертора або в розподільній коробці (якщо вона є).
9. Автоматичний вимикач змінного струму вибирається відповідно до вимог цього посібника та місцевих стандартів.
10. Усі попереджувальні знаки та етикетки цілі та розбірливі.

ПРОЦЕДУРА ВВЕДЕННЯ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ

Якщо всі перераховані вище параметри відповідають вимогам, запустіть інвертор вперше.

1. Увімкніть вимикач змінного струму.
2. Увімкніть перемикач літєвої батареї. Увімкніть акумуляторну батарею вручну, якщо вона є.
3. Увімкніть вимикач постійного струму, який можна вбудувати в інвертор. Або його може встановити замовник.
4. Інвертор працюватиме належним чином після ввімкнення вимикачів постійного та змінного струму за умови, що погода та мережа відповідають вимогам. Час входу в робочий режим може змінюватися в залежності від обраного коду безпеки.
5. Перевірте світлодіодний індикатор, щоб переконатися, що інвертор зазвичай працює.
6. Після запуску інвертора, будь ласка, зверніться до **ПОСІБНИКА ВІД ІНВЕРТОРА**, який додається до доступу, щоб налаштувати інвертор.

 ПРИМІТКА	<p>Перевірте код країни мережі та налаштування ідентифікатора акумулятора, якщо інвертор запускається.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Виберіть код безпеки мережі, який підходить для країни (регіону), де встановлено інвертор.2. Виберіть ідентифікатор акумулятора, який підходить для встановленого акумулятора.
 ПРИМІТКА	<p>СТ ФУНКЦІЯ АВТОТЕСТУ</p> <p>Гібридний інвертор Stromherz має функцію визначення напрямку встановлення та послідовності фаз трансформатора струму. Система встановлена, цю функцію можна увімкнути в APP для перевірки.</p>
 ПРИМІТКА	<p>SOC ФУНКЦІЯ СКИДАННЯ</p> <p>Коли інвертор увімкнено вперше, акумулятор буде автоматично заряджено для калібрування SOC. Після зарядки акумулятора ця функція автоматично вимкнеться.</p> <p>Якщо вам потрібно відкалібрувати SOC під час використання системи, ви можете вручну увімкнути функцію калібрування SOC акумулятора в системі моніторингу або інвертора. Після повної зарядки акумулятора процедура знову автоматично вимикається.</p>

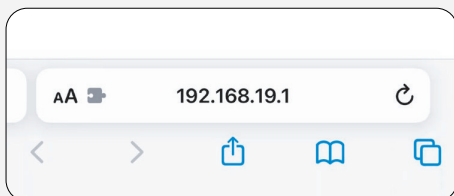
BMS WI-FI НАЛАШТУВАННЯ

1 Підготуйте мобільний телефон або ноутбук і увімкніть з'єднання WLAN.

2 Після увімкнення BMS підключіться до WiFi через мобільний телефон або ноутбук (ім'я WiFi — серійний номер), а потім введіть пароль 12345678.

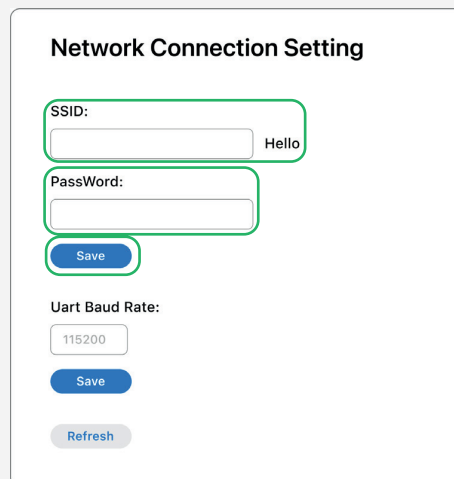


3 Відкрийте браузер і введіть 192.168.19.1



5 Статус підключення відображається праворуч від імені Wi-Fi, який може бути «підключений» або «відключений». За замовчуванням підключення до мережі триває кілька секунд. Ви можете натиснути кнопку «Оновити», щоб перевірити останній статус підключення.

4 Після входу на сторінку заповніть ім'я та пароль WiFi, а потім натисніть кнопку «Зберегти», щоб підключитися до мережі.



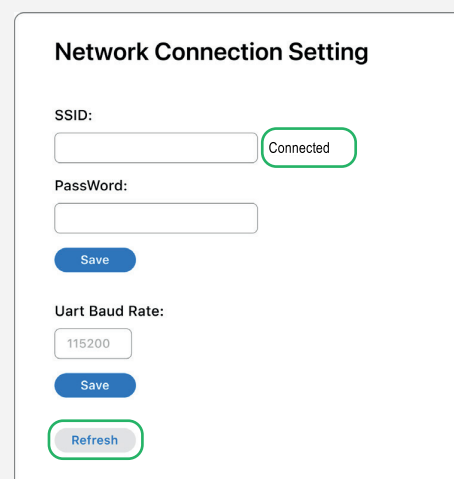
Network Connection Setting

SSID: Hello

PassWord:

Uart Baud Rate:

- Зверніть увагу і правильно вводьте регістр літер і символи.
- Швидкість передачі даних заповнюється за замовчуванням та не вимагає змін. Будь ласка, утримайтеся від зміни.






Network Connection Setting

SSID: Connected

PassWord:



Uart Baud Rate:

 ЗАСТЕРЕЖЕННЯ	<p>Не допускайте непрофесійних людей. Необхідно встановити тимчасовий попереджувальний знак або бар'єр, щоб не допустити непрофесійних людей до електропроводки під час виконання електричних підключень та технічного обслуговування АКБ та інверторів.</p>
 ПРИМІТКА	<p>Будь-яка самовільна заміна внутрішніх компонентів заборонена. Будь ласка, зверніться за допомогою до Stromherz для підтримки технічного обслуговування. В іншому випадку ми не несемо жодної відповідальності.</p>
 ПРИМІТКА	<p>Будь ласка, пам'ятайте, що не варто виконувати самообслуговування, не ознайомившись із відповідними інструкціями для всього процесу.</p>

Дія	Методи	Період
Очистка системи	Перевірте наявність пилу або сторонніх предметів на радіаторі, вхідних і вихідних отворах.	1 раз в 6-12 місяців
Електричне підключення	Перевірте, чи добре з'єднані кабелі.	1 раз в 6-12 місяців
Візуальний огляд	Перевірте, чи всі клеми та порти належним чином запечатані. Знову закрийте отвір кабелю, якщо він застарів або не загерметизований.	1 раз на рік

ОБСЛУГОВУВАННЯ АКУМУЛЯТОРА

Встановлення та технічне обслуговування акумуляторів слід виконувати або контролювати з професійними знаннями про акумулятори. Будь ласка, зв'яжіться з вашим постачальником акумуляторів для отримання детальної інформації про встановлення та обслуговування.

 ЗАСТЕРЕЖЕННЯ	<p>Не кидайте акумулятори у вогонь. Акумулятори можуть вибухнути. Не розбирайте та не ламайте акумулятор. Електроліт всередині може бути шкідливим для вашого організму.</p>
 ЗАСТЕРЕЖЕННЯ	<p>Акумулятор має ризик ураження електричним струмом, під час роботи слід звернути увагу на наступний сценарій.</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Зніміть із себе металеві предмети. b. Використовуйте ізольовані інструменти. c. Заберіть металеві предмети з акумулятора. d. Перед відключенням або підключенням клем акумулятора вимкніть вимикач постійного струму живлення акумуляторів. f) Існує ризик ураження електричним струмом, якщо акумулятор несподівано заземлити. Зніміть кабель заземлення, щоб уникнути ураження електричним струмом.

СИГНАЛІЗАЦІЯ ЗАМИКАННЯ НА ЗЕМЛЮ

При виникненні замикання на землю в масиві фотоелектричних модулів інвертор видає наступну аварійну інформацію. Система аварійної сигналізації буде працювати до тих пор, поки замикання на землю не буде усунено.

1. Попередній індикатор постійно горить червоним кольором, а на OLED-дисплеї відображається повідомлення «ISO Over Limit» або «GFCI Fault».
2. Платформа моніторингу та додаток будуть показувати попередні повідомлення. Користувачі можуть налаштувати отримання інформації про аварії по електронній пошті.

ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

BMS ТА АКУМУЛЯТОРИ

BMS	SMH-800V-3.84kWh GEN3
Робоча напруга [Vdc]	200-800
Макс. Струм заряду/розряду[A]	50
Рекомендований струм заряду/розряду[A]	50
Функції	Попереднє заряджання, захист від перевищення напруги/ перевищення температури, балансування елементів / розрахунок SOC-SOH тощо.
Протокол зв'язку/тип з'єднувача	CAN, RS485 ModBus, TCP/IP
Інтерфейс користувача	LCD дисплей(опціонально)
Розмір [Ш*В*Г (мм)]	681*317*156
Вага	13 кг
Захист від проникнення	IP21
Спосіб встановлення	на стіні
Гарантія	10 років

Акумулятор	SMH-24 LiFePO4 3.84kWh GEN3
Номінальна напруга/ємність на модуль	76,8 В/ 3,84 кВт-год [50 А-год]
Робоча напруга [Vdc]	72-87.6
Розширення	3-8 акб одної серії, для інверторів серії HOME 4-9*
DOD рекомендований	90%
Макс. Струм заряду/розряду[A]	50А Безперервний
Рекомендований струм заряду/розряду[A]	50А Безперервний
Протокол зв'язку/тип з'єднувача	CAN
Тип підключення живлення	Інтегрований роз'єм
Розмір [Ш*В*Г (мм)]	681*317*156 кожен модуль
Вага	35 кг
Діапазон робочих температур[°C]	0-55
Захист від проникнення	IP21
Спосіб встановлення	На стіні
Спосіб підключення кабелів	Підключення збоку
Гарантія	10 років або 10,000 циклів @90% DOD

*Мінімальна та максимальна кількість АКБ для інверторів S-30K-3P-40A-ESS-UA HOME 4-9, і тільки для цієї моделі.

Кількість АКБ розраховується по діапазону робочої напруги інвертора з літійовими АКБ.

ДЛЯ НОТАТОК

ДЛЯ НОТАТОК



STROMHERZ SERVICE GLOBAL CONTACT

Adress: Nordex Holding LP,
272 Bath Street, Glasgow,
Scotland, G2 4JR, Nordex

info@stromherz.at
www.stromherz.at
+44 20 7692 8949