

Всі права захищені.

Інформація в цьому документі може бути змінена без попередження.

Загальні відомості та специфікації

Дякуємо за те, що обрали цю серію ДБЖ.

До цієї серії належать високочастотні ДБЖ типу онлайн, що програмуються, та мають однофазний вхід і однофазний вихід. Ця серія розроблена нашим відділом науково-дослідних та дослідно-конструкторських робіт, який має багаторічний досвід проектування ДБЖ. Завдяки чудовим електричним характеристикам, досконалому інтелектуальному моніторингу та мережевим функціям, привабливому зовнішньому вигляду, ДБЖ відповідає вимогам стандартів електромагнітної сумісності та безпеки і відповідає світовим стандартам якості.

Перед установленням уважно ознайомтеся з цією інструкцією з експлуатації.

Ця інструкція з експлуатації призначена для надання технічної підтримки користувачу пристрою.

Зміст

1.	Застереження щодо техніки безпеки	2
1-1	Транспортування	2
1-2	Підготовка	2
1-3	Установка	2
1-4	Експлуатація	3
1-5	Технічне обслуговування, обслуговування та несправності	3
1-6	Символи, що використані в цьому посібнику	3
2.	Установлення та налаштування	4
2-1	Перевірка при розпакуванні	4
2-2	Зовнішній вигляд панелі	4
2-3	Установка ДБЖ	6
2-4	Запуск та вимкнення ДБЖ	14
2-5	Налаштування установок акумулятора	14
2-6	Панель управління РК-дисплея	15
2-7	Налаштування ДБЖ	16
3.	Робота	17
3-1	Опис роботи кнопок	17
3-2	РК-дисплей	18
3-3	Налаштування ДБЖ	22
3-4	Опис робочого режиму	25
3-5	Статус та режим(и) роботи	28
3-6	Довідковий код сигналізації або несправності	28
4.	Виявлення та усунення несправностей	30
5.	Зберігання та технічне обслуговування	33
6.	Параметри	33
7.	Специфікація	37

1. Застереження щодо техніки безпеки

Збережіть ці вказівки з техніки безпеки.

Суворо дотримуйтесь усіх застережень та інструкцій з експлуатації в цих настановах з експлуатації. Збережіть ці настанови з експлуатації належним чином та уважно ознайомтеся з інструкціями перед установкою пристрою. Не використовуйте цей пристрій, перш ніж уважно ознайомитеся з усією інформацією з техніки безпеки та інструкції з експлуатації

ДБЖ має небезпечну напругу та високу температуру всередині. Під час встановлення, експлуатації та технічного обслуговування дотримуйтесь відповідних законів і місцевих інструкцій з техніки безпеки, інакше це може призвести до травмування персоналу або пошкодження обладнання. Вказівки з техніки безпеки, викладені в цій інструкції з експлуатації, є доповненням до місцевих інструкцій з техніки безпеки. Наша компанія не несе жодної відповідальності за недотримання інструкцій з техніки безпеки.

1-1 Транспортування

- Транспортуйте ДБЖ лише в оригінальній упаковці для захисту від ударів.

1-2 Підготовка

- Перед установкою система ДБЖ повинна бути абсолютно сухою. Якщо систему ДБЖ перемістити безпосередньо з холодного середовища в тепле, на її поверхні та в її середині може утворитися конденсат. Дайте принаймні дві години, щоб система ДБЖ адаптувалася до навколишнього середовища.
- Не встановлюйте систему ДБЖ поблизу води або у вологому середовищі.
- Не встановлюйте систему ДБЖ під прямими сонячними променями та поблизу об'єктів, що виділяють тепло.
- Не закривайте вентиляційні отвори в корпусі ДБЖ.

1-3 Установка

- Не підключайте до системи ДБЖ прилади або пристрої, які можуть її перевантажити (наприклад, лазерні принтери).
- Розміщуйте кабелі таким чином, щоб вони не заважали вільному пересуванню людей.
- Не підключайте до ДБЖ побутові прилади, такі як фени.
- Системою ДБЖ може управляти будь-яка особа, яка не має попереднього досвіду експлуатації подібних пристроїв.
- Систему ДБЖ слід підключати до розетки із заземленням, виготовленої з протиударного матеріалу, яка повинна бути розташована в легкодоступному місці та поруч із системою ДБЖ.
- Для підключення системи ДБЖ до електромережі використовуйте лише перевірений VDE мережевий кабель із маркуванням CE (наприклад, мережевий кабель вашого комп'ютера).
- Для підключення навантажень до системи ДБЖ використовуйте лише перевірені VDE кабелі живлення із маркуванням CE.
- Під час установки обладнання слід переконаватися, що сумарний струм витоку ДБЖ та підключених пристроїв не перевищує 3,5 мА.

1-4 Експлуатація

- Не від'єднуйте мережевий кабель системи ДБЖ або кабельну проводку будівлі (протиударну розетку) під час роботи, оскільки це скасує захисне заземлення системи ДБЖ та всіх підключених навантажень.
- Система ДБЖ має власне внутрішнє джерело струму (акумулятори). Вихідні розетки ДБЖ або блок вихідних клем можуть мати електричну напругу, навіть якщо система ДБЖ не підключена до кабельної проводки будівлі.
- Для повного відключення системи ДБЖ, перш ніж відключити електроживлення, натисніть кнопку "OFF"/"Enter".
- Не допускайте потрапляння рідини та інших сторонніх предметів всередину системи ДБЖ.

1-5 Технічне обслуговування, обслуговування та несправності

- Усередині корпусу ДБЖ є небезпечна напруга. Ремонт має проводити лише кваліфікований персонал з технічного обслуговування.
- Обережно - ризик ураження електричним струмом. Навіть після відключення пристрою від електромережі (кабельної проводки будівлі), компоненти всередині системи ДБЖ все ще підключені до акумулятора та знаходяться під напругою та є небезпечними.
- Перш ніж виконувати будь-які види обслуговування, від'єдняйте акумулятори та переконайтеся, що струм відсутній і не існує небезпечної напруги на клеммах конденсатора високої ємності, наприклад, конденсаторів шини.
- Обслуговування акумуляторів має проводитися силами або під керівництвом персоналу, який має допуск до роботи з акумуляторними батареями, і з дотриманням належних запобіжних заходів. Персонал, що не має відповідного допуску, не повинен мати доступу до акумуляторів.
- Обережно - ризик ураження електричним струмом. Схема акумулятора не ізольована від вхідної напруги. Між клемми акумулятора та землею може виникати небезпечна напруга. Перш ніж торкатися, переконайтесь, що напруги немає.
- Акумулятори можуть спричинити ураження електричним струмом та мати високу напругу струму короткого замикання. Вживайте запобіжних заходів, зазначених нижче, та будь-яких інших заходів, необхідних під час роботи з акумуляторами:
- - зніміть наручні годинники, персні та інші металеві предмети
- - використовуйте лише інструменти з ізольованими рукоятками.
- Замінюючи акумулятори, встановлюйте однакову кількість акумуляторів одного типу.
- Не намагайтесь утилізувати батареї шляхом спалення. Це може спричинити вибух акумулятора.
- Не відкривайте і не порушуйте цілісності акумуляторів, витік електроліту становить небезпеку для очей та шкіри.
- Для уникнення пожежі, у разі заміни запобіжника запобіжника, його потрібно замінити на новий з таким же маркуванням сили струму.
- Не розбирайте систему ДБЖ.

1-6 Символи, що використані в цьому посібнику

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ!



Ризик ураження електричним струмом



ОБЕРЕЖНО!

Ознайомтеся з наданою інформацією, щоб уникнути пошкодження обладнання

2. Установлення та налаштування

ПРИМІТКА: Перед установкою огляньте пристрій. Переконайтеся, що всередині упаковки нічого не пошкоджено. Зберігайте оригінальну упаковку в безпечному місці для подальшого використання.

2-1 Перевірка при розпакуванні

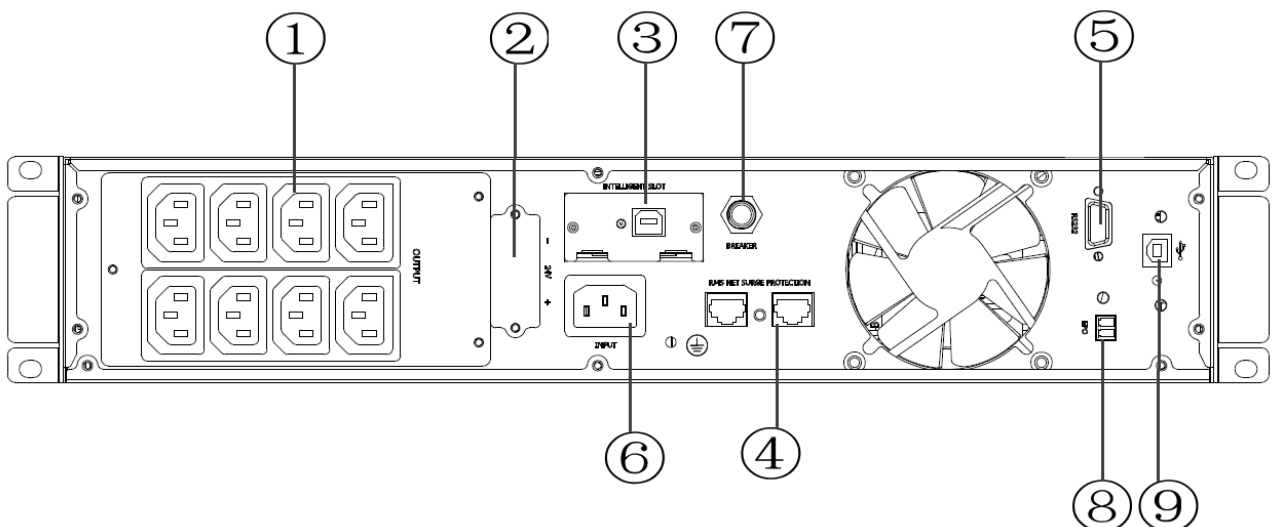
- Не нахиляйте ДБЖ, виймаючи його з упаковки.
- Перевірте зовнішній вигляд на наявність пошкоджень ДБЖ під час транспортування, не вмикайте ДБЖ, якщо виявлено пошкодження. негайно зверніться до дилера.
- Перевірте комплектуючі відповідно до пакувального списку та зв'яжіться з дилером у разі відсутності деталей.

Він включає:

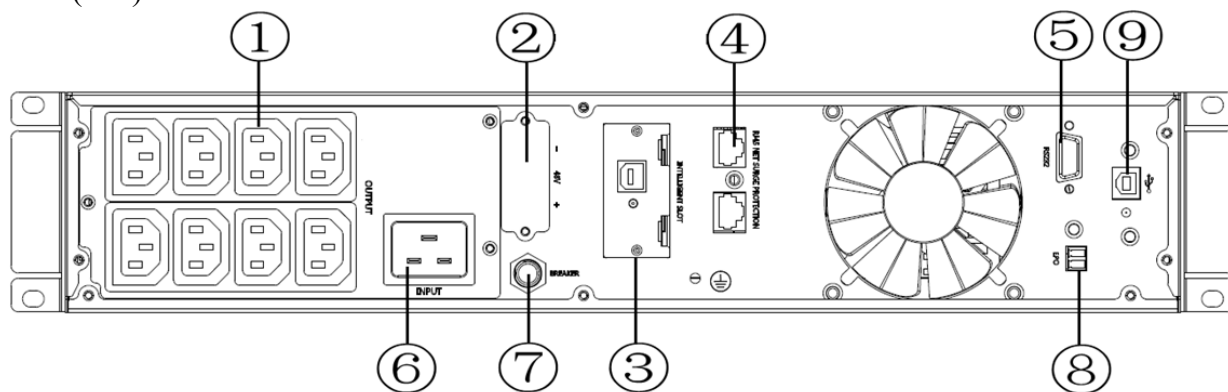
- (1) Посібник користувача ДБЖ
- (2) CD із програмним пакетом
- (3) USB-кабель
- (4) Шнур живлення (вхід і вихід)
- (5) RS232 кабель

2-2 Зовнішній вигляд панелі

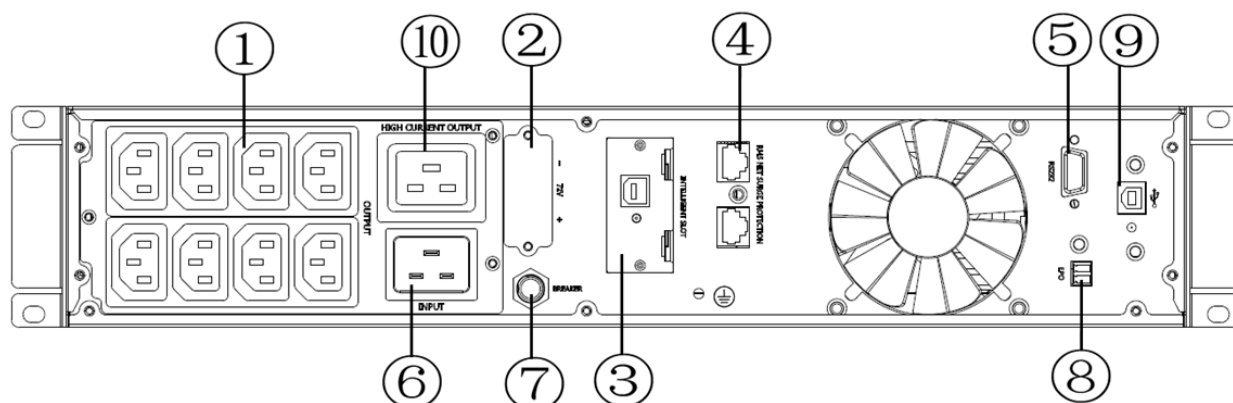
1KVA(S/H):








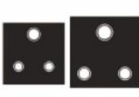
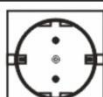

2KBA(S/H):



3KBA(S/H):



1. Вихідні розетки (10 A)
2. Поліус акумуляторної батареї
3. Інтелектуальний слот простого протоколу управління мережею (опція)
4. Мережа/Факс/Модем Захист від перенапруги (опція)
5. Порт зв'язку RS-232
6. Вхідна розетка змінного струму
7. Вхідний вимикач
8. АВЖ (опція)
9. USB (опція)
10. Вихідна розетка (16 A)

Output socket type	
 USA STANDARD SOCKET	 IEC SOCKET
 CHINESE STANDARD SOCKET	 INDIAN STANDARD SOCKET
 UNIVERSAL SOCKET	 SOUTH AFRICA SOCKET
 GERMANY STANDARD SOCKET	 AUSTRALIAN STANDARD SOCKET

2-3 Установка ДБЖ

● Монтаж у стійці

Блок БДЖ постачається з усіма комплектуючими, необхідними для установки в стандартній EIA стійці або в стійці IIS сейсмічної конфігурації з квадратними та круглими отворами для кріплення. Направляючі в зборі пристосовуються для кріплення в 19-дюймових стійках з відстанню від передньої до задньої частини близько 70~76 см (27~30 дюймів) в глибину.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ



- Оскільки блок важкий, для виймання шафи з коробки потрібно мінімум двоє людей.
- При встановленні додаткового зовнішнього комплекту акумуляторів, переконайтеся, що зовнішні комплекти акумуляторів встановлені безпосередньо під ДБЖ, щоб вся проводка між блоками була встановлена за передніми кришками та була недоступна для користувачів.

ПРИМІТКА Для кожної окремої шафи потрібні монтажні рейки

(1) Встановлення комплекту направляючих

- а) З'єднайте ліву та праву рейки із задніми, як показано на Рисунку 1. Не закручуйте гвинти. Припасуйте розмір кожної рейки відповідно до глибини вашої стійки.

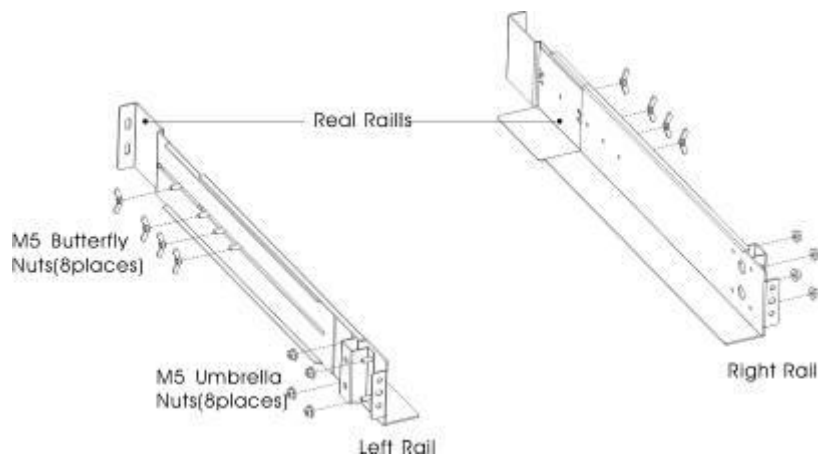


Рисунок 1 Закріплення рейок

- б) Виберіть відповідний розмір у стійці для розташування ДБЖ (див. Рисунок 2). Рейка займає чотири позиції спереду та ззаду стійки.
- в) Затягніть чотири гвинти з плоско-опуклою головкою М5 збоку направляючих в зборі (див. Рисунок 1).
- г) Прикріпіть одну направляючу в зборі до передньої частини стійки одним М5 × 12 гвинтом з плоско-опуклою головкою та однією клітьовою гайкою М5. За допомогою двох клітьових гайок М5 та двох гвинтів з плоско-опуклою головкою М5 × 12 прикріпіть направляючу в зборі до задньої частини стійки.

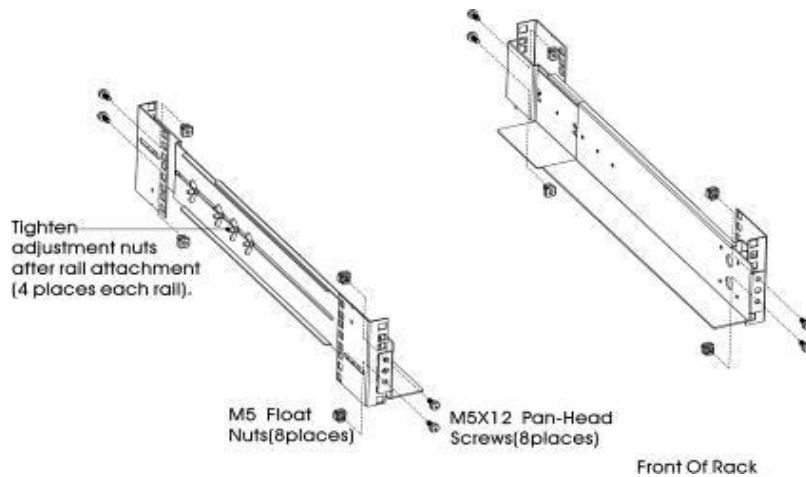


Рисунок 2 Закріплення рейок

- e) Повторіть кроки 3 і 4 для іншої направляючої в зборі.
- f) Затягніть чотири крильчасті гайки посередині кожної направляючої в зборі.
- g) Якщо ви встановлюєте додаткові блоки, повторіть кроки з 1 по 6 для кожного набору рейок.
- h) Помістіть ДБЖ на рівну стійку поверхню лицьовою стороною блока до себе.
- i) Вирівняйте монтажні кронштейни з отворами для гвинтів з кожної сторони ДБЖ та закріпіть за допомогою гвинтів з плоскою головкою, що входять до комплекту (див. Рисунок 3)

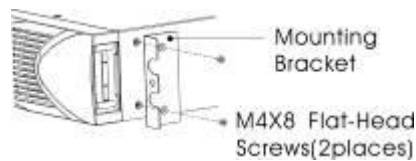


Рисунок 3 Установлення монтажних кронштейнів

- j) Якщо встановлюєте додаткові блоки, повторіть кроки 8 та 9 для кожного стативу.
- k) Вставте ДБЖ та інші додаткові шафи в стійку.
- l) Прикріпіть передню частину ДБЖ до стійки, використовуючи один гвинт з плоско-випуклою головкою M5×12 та одну клітьову гайку M5 з кожного боку (див. Рис. 4). Установіть нижній гвинт з кожного боку через нижній отвір кріпильного кронштейна та нижній отвір рейки.

Повторіть для будь-яких додаткових блоків.

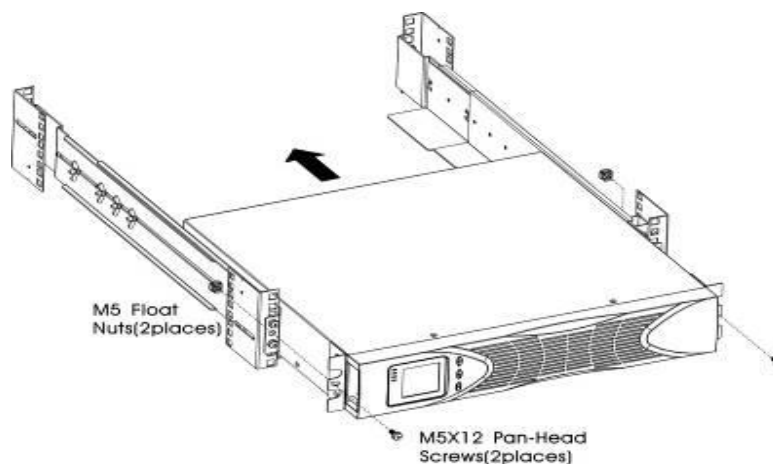


Рисунок 4 Закріплення передньої частини шафи

m) Перейдіть до наступного розділу «Установка проводки в стійку».

(2) Установка проводки в стійку

- a) Встановлення ДБЖ, включаючи підключення внутрішніх акумуляторів ДБЖ
- b) Підключення будь-якого додаткових зовнішніх комплектів акумуляторів

● Встановлення ДБЖ

ПРИМІТКА Не вносити несанкціоновані зміни у ДБЖ; інакше може статися пошкодження обладнання та анулювання гарантії.
ПРИМІТКА Не підключайте кабель живлення ДБЖ до мережі, доки не буде завершена установка.

- a) Зніміть передню кришку кожного ДБЖ

Натисніть на сторону з кришкою з РК-дисплеєм, утримуйте іншу сторону та швидко витягніть її, а потім витягніть іншу сторону з дисплеєм. (див. Рис. 5)

ПРИМІТКА Гнучкий шлейф з'єднує кришку вузла управління РК-дисплея з ДБЖ. Не тягніть за кабель та не від'єднуйте його.
--

Кришку необхідно знімати так, як показано на наступному рисунку справа, а не зліва. (див. Рис. 5)

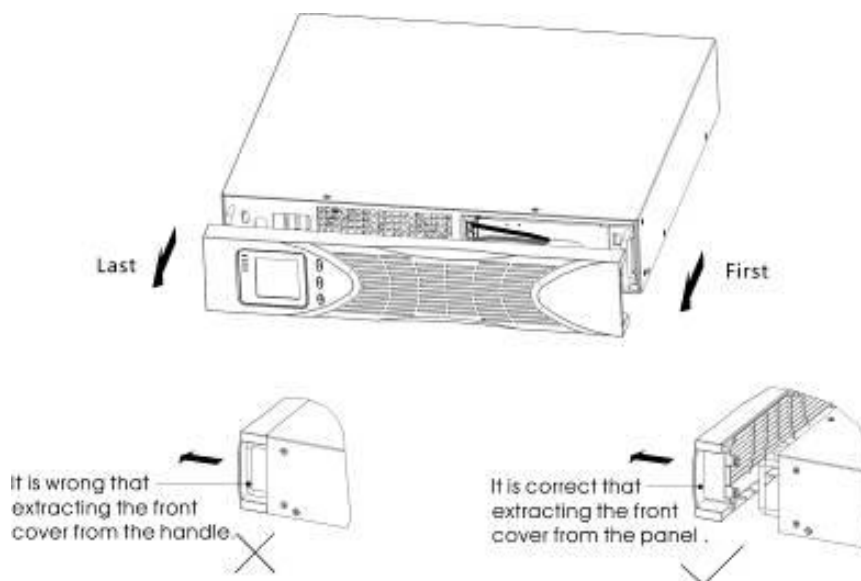


Рисунок 5 Витягніть передню кришку ДБЖ

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ



Під час підключення внутрішніх акумуляторів може виникнути невелика електрична дуга. Це нормально та не завдасть шкоди персоналу. Підключіть кабелі швидко та надійно

- b) Підключіть внутрішній роз'єм акумулятора (див. Рисунок 6)

Підключіть червоний до червоного, щільно притисніть роз'єм, щоб забезпечити правильне підключення.

- c) При встановленні зовнішнього комплекту акумуляторів, перегляньте наступний

розділ, “Підключення зовнішніх комплектів акумуляторів”, перш ніж продовжувати встановлення ДБЖ.

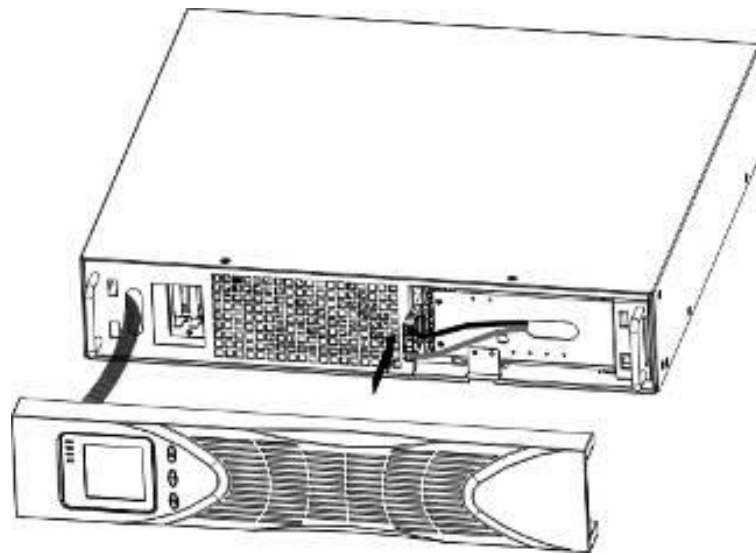


Рисунок 6 Підключення внутрішніх акумуляторів ДБЖ

d) Замініть передню кришку ДБЖ.

Щоб замінити кришку, переконайтеся, що гнучкий шлейф захищений, та (якщо встановлено зовнішній комплект акумуляторів) кабель зовнішнього комплекту акумуляторів прокладений через заглушку внизу кришки.

Прикріпіть гачки передньої кришки сторони з дисплеєм до отвору кришки, прикріпіть іншу сторону до двох інших отворів, а потім натискайте її, поки кришка та корпус щільно не з'єднаються.

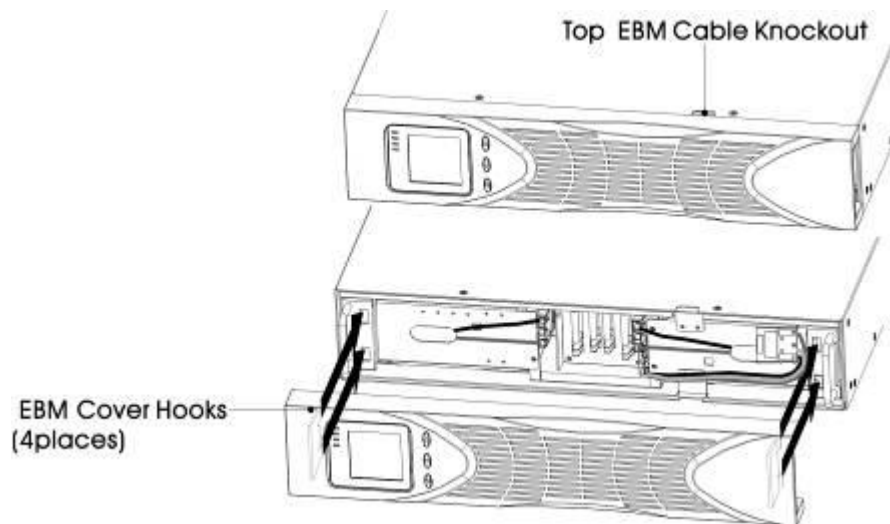


Рисунок 7

- e) Якщо ви встановлюєте програмне забезпечення для керування електроживленням, підключіть свій комп'ютер до одного з портів зв'язку або додаткової плати підключення. Для портів зв'язку використовуйте відповідний кабель.
- f) Якщо у вашій стійці є провідники для заземлення або прикріплені незаземлених металевих деталей, підключіть кабель заземлення (не постачається) до гвинта прикріплення пайкою заземлення. Див. “Задні кришки” для розташування гвинта прикріплення пайкою заземлення для кожної моделі.
- g) Якщо місцеві норми та правила вимагають перемикача аварійного вимкнення

(відключення), див. «Дистанційне аварійне вимкнення живлення» (REPO), щоб встановити перемикач REPO перед увімкненням ДБЖ.

h) Перейдіть до "Запуск ДБЖ".

● Підключення зовнішніх комплектів акумуляторів

(1) Щоб встановити додаткові зовнішні комплекти акумуляторів для ДБЖ

a) Зніміть передню кришку кожного зовнішнього комплекту акумуляторів та ДБЖ (див. Рисунок 8).

Те саме з установкою передньої кришки. (Див. "Встановлення ДБЖ")

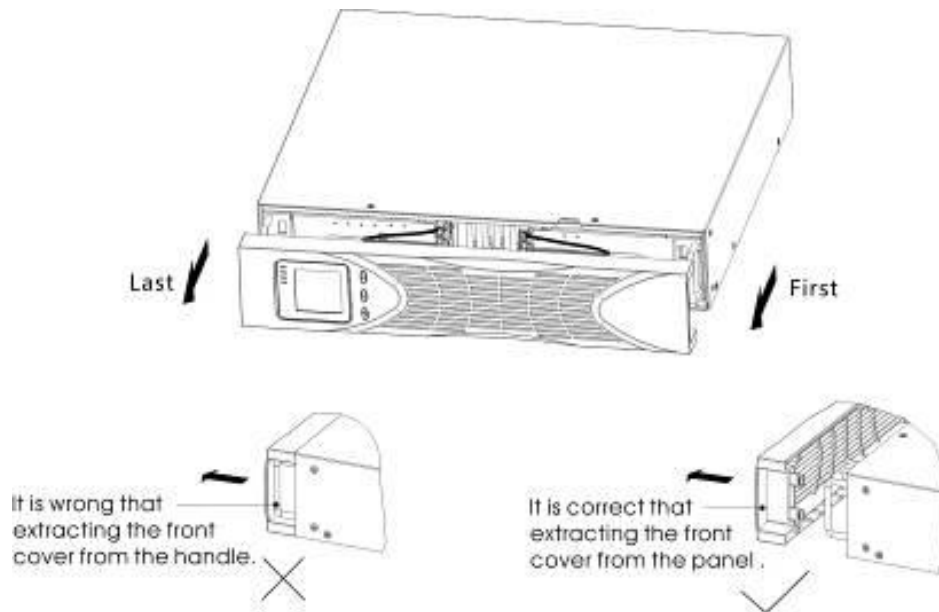


Рисунок 8 Зняття передньої кришки зовнішнього комплекту акумуляторів

b) У нижній частині передньої кришки ДБЖ видаліть заглушку кабелю зовнішнього комплекту акумуляторів (див. Рисунок 9).

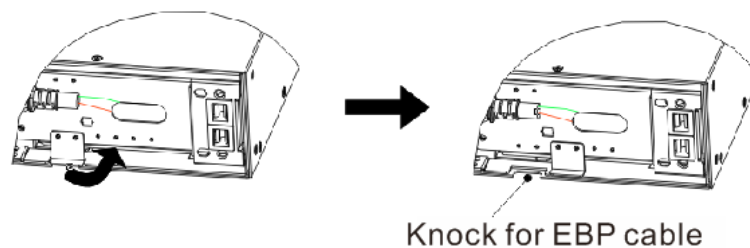


Рисунок 9 Видалення заглушки кабелю ДБЖ

c) Для нижнього (або єдиного) зовнішнього комплекту акумуляторів видаліть заглушку кабелю зовнішнього комплекту акумуляторів у верхній частині передньої кришки зовнішнього комплекту акумуляторів. Див. Рисунок 10 для розташування верхньої заглушки кабелю зовнішнього комплекту акумуляторів.

d) Якщо встановлено більше одного зовнішнього комплекту акумуляторів, для кожного додаткового зовнішнього комплекту акумуляторів видаліть заглушку кабелю зовнішнього комплекту акумуляторів у верхній і нижній частині передньої кришки зовнішнього комплекту акумуляторів. Див. Рисунок 10 щодо розташування заглушок кабелю зовнішнього комплекту акумуляторів.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ



Під час підключення зовнішнього комплекту акумуляторів до ДБЖ може виникнути невелика дуга. Це нормально та не завдасть шкоди персоналу. Швидко та надійно вставте кабель зовнішнього комплекту акумуляторів у роз'єм акумулятора ДБЖ.

- е) Вставте кабелі зовнішнього комплекту акумуляторів у роз'єми акумулятора, як показано на Рисунку 10. До ДБЖ можна підключити не більше чотирьох зовнішніх комплектів акумуляторів. Під'єднайте чорний до чорного. Щільно притисніть роз'єм, щоб забезпечити надійне з'єднання.

Щоб підключити другий зовнішній комплект акумуляторів, від'єднайте роз'єм зовнішнього комплекту акумуляторів на першому зовнішньому комплекті акумуляторів і обережно потягніть, щоб подовжити проводку до роз'єму зовнішнього комплекту акумуляторів на другому зовнішньому комплекті акумуляторів. Повторіть для будь-яких зовнішніх комплектів акумуляторів.

- ф) Переконайтеся, що з'єднання зовнішнього комплекту акумуляторів щільне, а для кожного кабелю існує достатній радіус вигину та розтягнення.

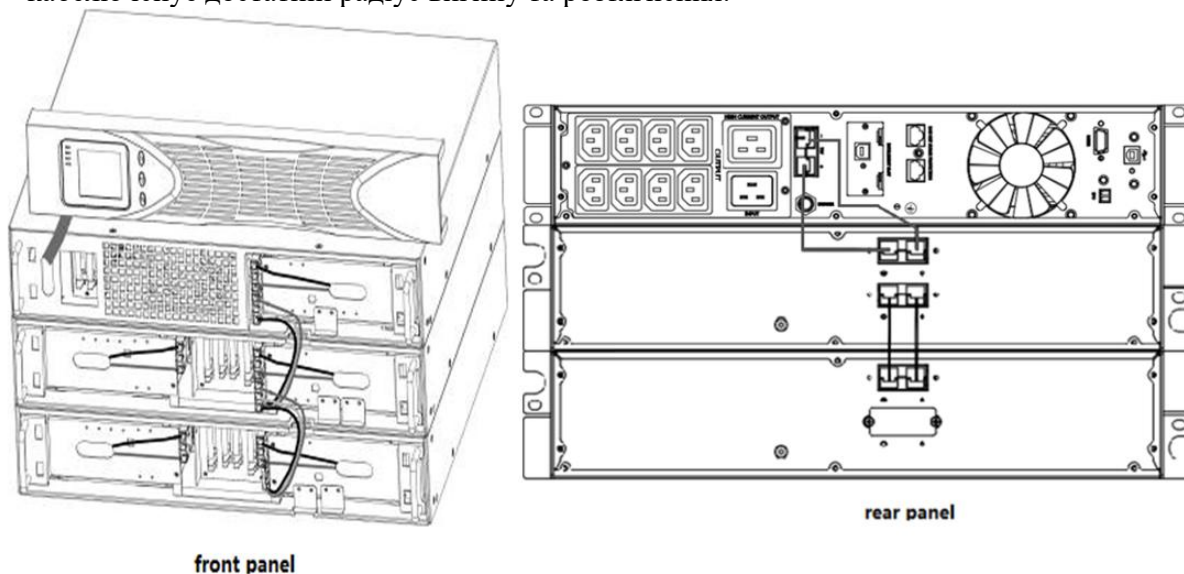


Рисунок 10 Типова установка зовнішнього комплекту акумуляторів

- г) Встановіть передню кришку зовнішнього комплекту акумуляторів назад на її місце.

Щоб встановити кришку, переконайтеся, що кабелі зовнішнього комплекту акумуляторів прокладені через заглушки кришки зовнішнього комплекту акумуляторів і кришка з'єднується з гаком кришки біля лівої сторони блоку зовнішнього комплекту акумуляторів. Повторіть це для кожного додаткового зовнішнього комплекту акумуляторів.

Те ж саме з встановленням передньої кришки. (Див. "Встановлення ДБЖ")

- h) Переконайтеся, що всі дроти, з'єднані між ДБЖ та зовнішнім комплектом акумуляторів, установлені за передніми кришками та недоступні для користувачів.
- i) Поверніться до кроку 4, щоб продовжити встановлення ДБЖ.

● Встановлення ДБЖ вертикально на опорній підставці

- (1) Монтаж пластмасової опорної підставки багатомісної стійки

- ① З'єднайте два пластикових базових кронштейна (див. Рис. 11).
- ② Вирівняйте їх після взаємного перетину

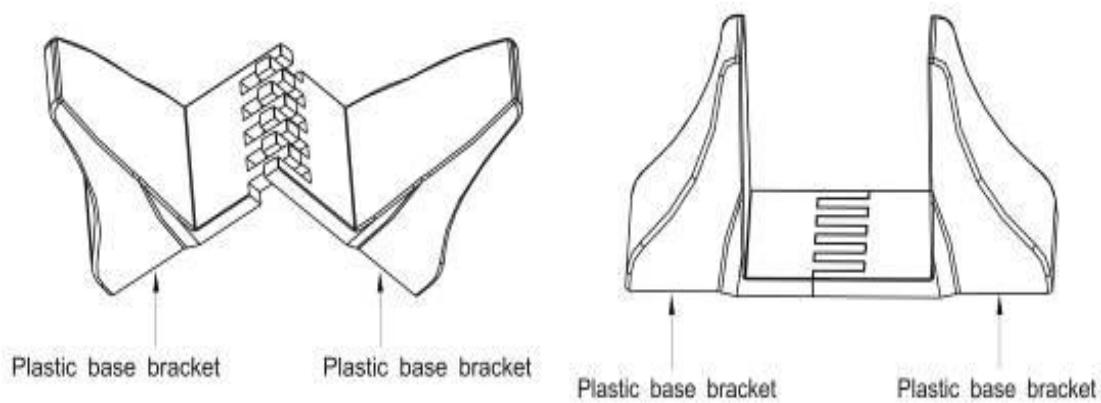
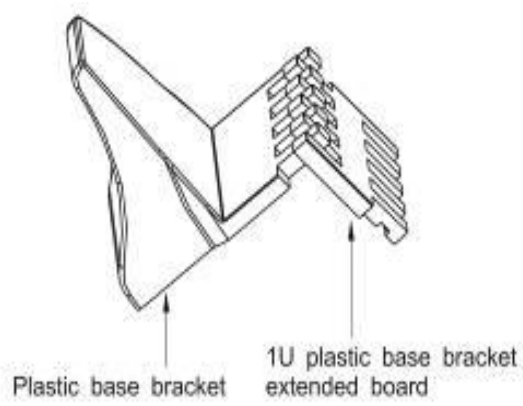
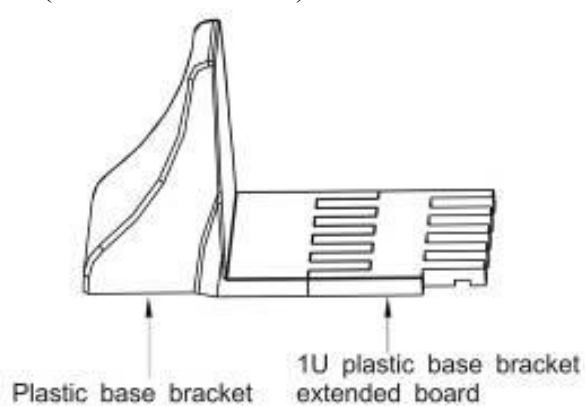


Рисунок 11 Монтаж пластмасової підложки

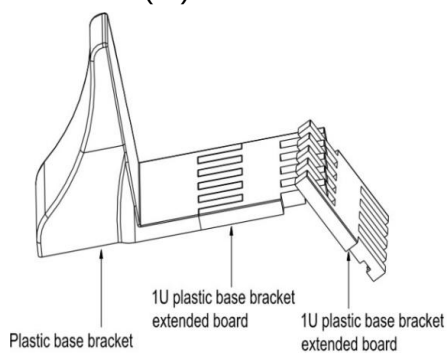
③ Якщо потрібно розмістити ЕВР посередині, монтаж пластмасової опорної підставки є аналогічним (див. Рис. 12). Різниця полягає в тому, що між кронштейнами додаються дві дошки з подовженою пластмасовою підложкою 1U (як показано нижче)



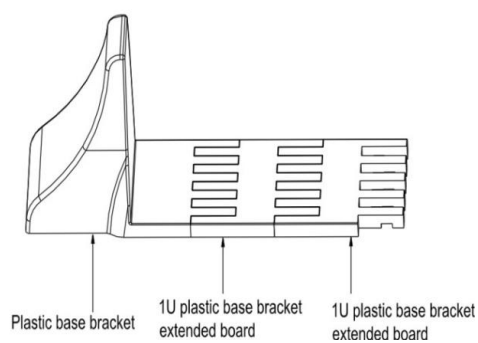
(A)



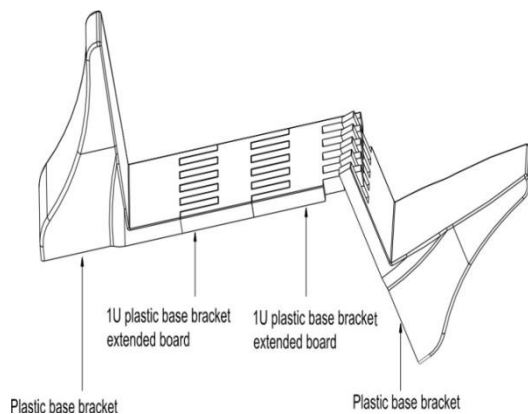
(B)



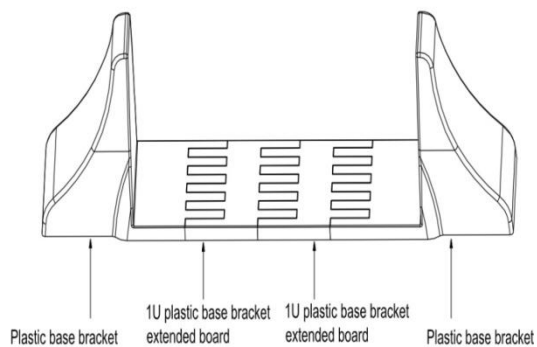
(C)



(D)



(E)



(F)

- **Схема підключення між ДБЖ та зовнішнім комплектом акумуляторів наведена на Рис. 13**

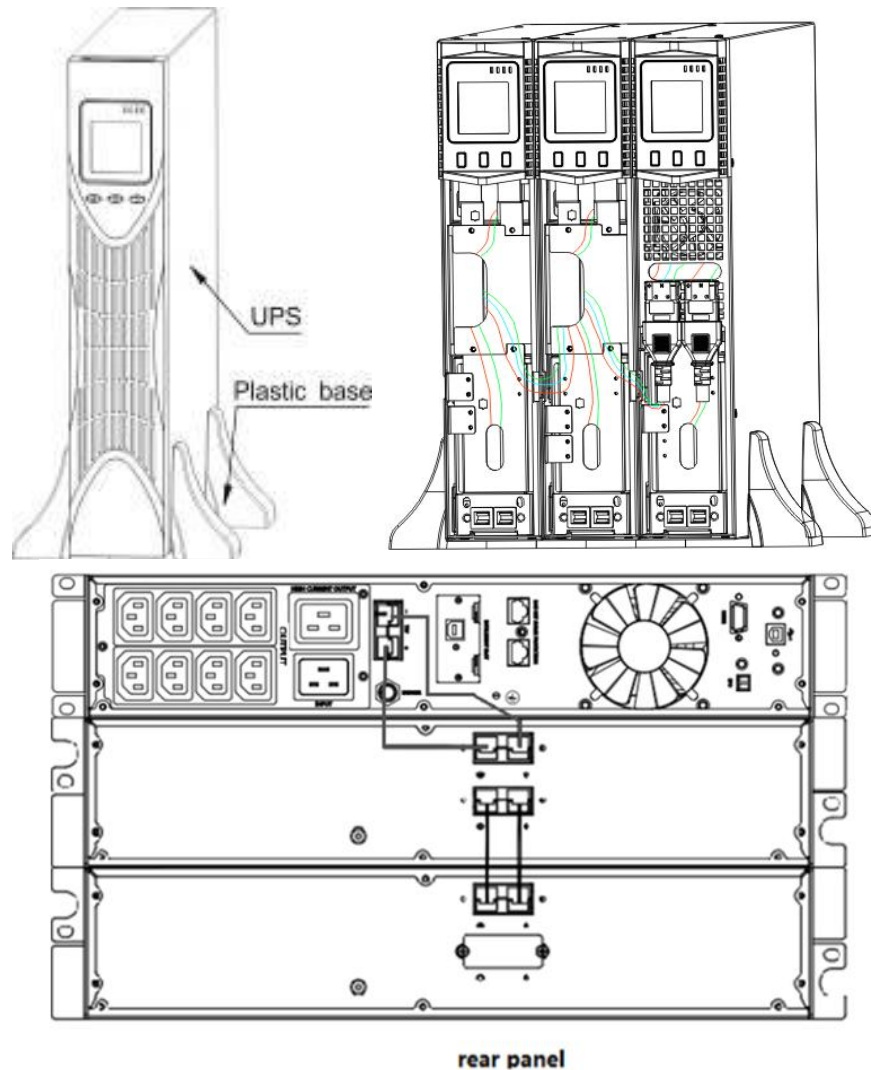


Рисунок 13 Схема підключення між ДБЖ та контейнером для акумуляторів

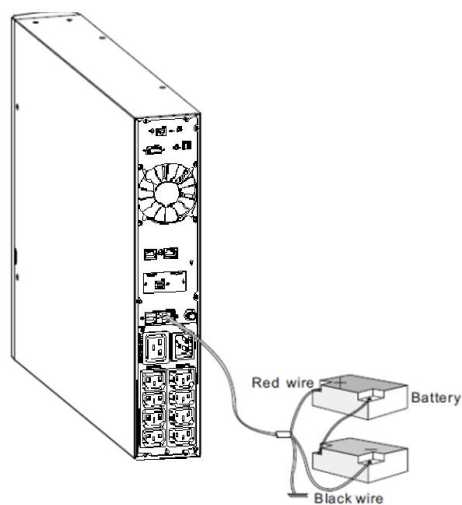


Рисунок 14 Довге резервне підключення зовнішнього акумулятора

- а) Встановіть основу, блок ДБЖ, а потім по черзі акумуляторні контейнери (див. Рис.13).

- b) Встановлення кришки та кабельне підключення ДБЖ та зовнішніх комплектів акумуляторів є таким самим як під час монтажу в стійку.

2-4 Запуск та вимкнення ДБЖ

● Початок роботи

- (1) Увімкнення ДБЖ у лінійному режимі

ПРИМІТКА Щоб уникнути перевантаження, переконайтеся, що сумарна потужність обладнання, підключеного до ДБЖ, не перевищує вихідну потужність ДБЖ.

- a) Після підключення до мережі живлення, ДБЖ заряджатиме акумулятор; в цей час РК-дисплей показує значення вихідної напруги — 220 В, що свідчить про автоматичний запуск інвертора. Якщо необхідно перейти в режим байпасу, натисніть кнопку "OFF".
- b) Натисніть і утримуйте кнопку "ON" більше половини секунди, щоб запустити ДБЖ. Після цього запуститься інвертор.
- c) Після запуску ДБЖ проводить самотестування, під час якого світлодіодні індикатори по черзі загорятимуться. Завершивши самотестування, пристрій запуститься в лінійному режимі та засвітяться відповідні світлодіодні індикатори.

- (2) Увімкнення ДБЖ за відсутності електроживлення

- a) Коли мережеве живлення відключено, натисніть та утримуйте кнопку "ON" більше половини секунди, щоб запустити ДБЖ.
- b) Процес запуску ДБЖ подібний до процесу запуску після підключення до електромережі. Завершивши самотестування, пристрій запуститься в режимі акумуляторної батареї та засвітяться відповідні світлодіодні індикатори.

● Вимкнення

- (1) Вимкнення ДБЖ в лінійному режимі

- a) Щоб вимкнути ДБЖ та інвертор, натисніть та утримуйте кнопку "OFF" більше півсекунди.
- b) Після вимкнення ДБЖ світлодіоди згасають, а вихідного сигналу немає. Якщо потрібен вихідний сигнал, ви можете встановити біт/сек у положення "ON" у меню налаштувань РК-дисплея.

- (2) Вимкнення ДБЖ за відсутності електроживлення

- a) Щоб вимкнути ДБЖ, натисніть та утримуйте кнопку "OFF" більше половини секунди.
- b) Перед вимкненням ДБЖ проводить самотестування, під час якого світлодіодні індикатори по черзі загорятимуться. Після завершення самотестування пристрій вимкнеться а дисплей згасне.

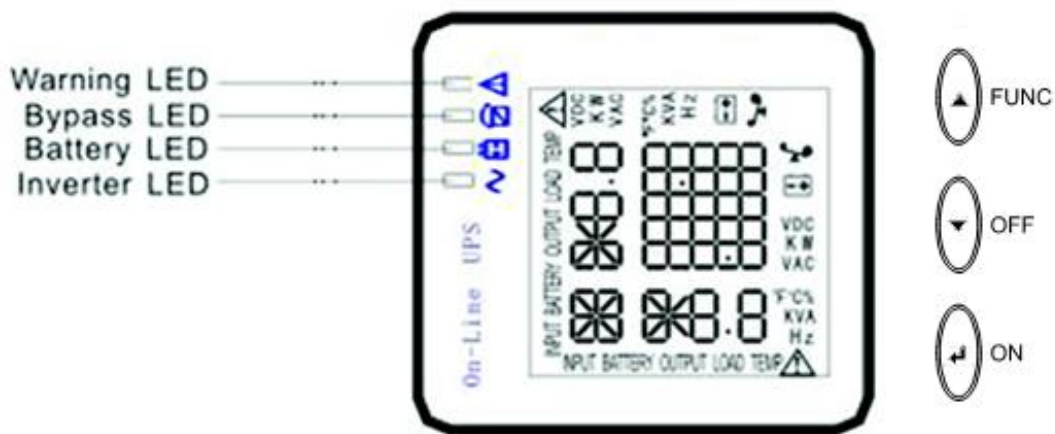
2-5 Налаштування установок акумулятора

● Налаштування ДБЖ для кількості встановлених зовнішніх комплектів акумуляторів.

Щоб забезпечити максимальний час роботи від акумулятора, налаштуйте ДБЖ на відповідну кількість зовнішніх комплектів акумуляторів (див. Таблицю 8 для встановлення відповідної кількості та типу акумуляторів). За допомогою клавіш прокручування вгору та вниз виберіть кількість комплектів акумуляторів відповідно до конфігурації ДБЖ:


Усі ДБЖ та шафи зовнішнього комплекту акумуляторів	Кількість комплектів акумуляторів
Тільки ДБЖ (внутрішні акумулятори)	1 (за замовчуванням)
ДБЖ+1 зовнішній комплект акумуляторів	3
ДБЖ+2 зовнішніх комплекти акумуляторів	5
ДБЖ+3 зовнішніх комплекти акумуляторів	7
ДБЖ+4 зовнішніх комплекти акумуляторів	9
ПРИМІТКА ДБЖ містить один комплект акумуляторів; кожен зовнішній комплект акумуляторів містить два комплекти акумуляторів.	

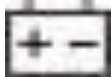

2-6 Панель управління РК-дисплея



Застосування панелі управління РК-дисплея

- (1) світлодіодні індикатори (зверху вниз: “сигналізація”, “байпас”, “акумулятор”, “інвертор”);
- (2) РК-дисплей ДБЖ в режимі онлайн;
- (3) Кнопки: Кнопка "FUNC"/Кнопка "OFF"/кнопка "On".

Індикатор	Стан	Опис
 Червоний	"On"	ДБЖ має активну сигналізацію або несправність.
 Жовтий	"On"	ДБЖ знаходиться в режимі байпасу. ДБЖ працює нормально на байпасі під час роботи з високою ефективністю.

 Жовтий	"On"	ДБЖ працює в режимі батареї.
 Зелений	"On"	ДБЖ нормально працює в режимі онлайн.
<p>ПРИМІТКА Під час увімкнення або запуску ці індикатори вмикаються та вимикаються послідовно.</p> <p>ПРИМІТКА У різних режимах експлуатації ці індикатори позначатимуться по-різному.</p>		

2-7 Налаштування ДБЖ

Крок 1: Вхідне підключення ДБЖ

Підключіть ДБЖ безпосередньо до двополюсної, тридротової, заземленої розетки. Не викорисовуйте подовжувачі.

- Для моделей 208/220/230/240 В змінного струму шнур живлення постачається в комплекті ДБЖ.

Крок 2: Вихідне з'єднання ДБЖ

- Для виходів типу розетки просто підключіть пристрої до розеток.
- Для входів або виходів типу вивід, виконайте наступні кроки для налаштування проводки:
 - Зніміть малу кришку клемної колодки
 - Під'єднайте пристрої за допомогою шнурів живлення AWG14 або 2,1 мм² для 3КВА (моделі 220/230/240 В постійного струму).
 - Після завершення налаштування проводки перевірте надійність закріплення дротів.
 - Встановіть малу кришку назад на задню панель.

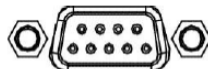
Крок 3: Комунікаційне з'єднання

Порт зв'язку:

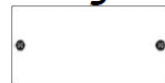
USB port



RS-232 port



Intelligent slot



Щоб забезпечити автоматичне вимкнення/запуск ДБЖ та моніторинг стану, підключіть кабель зв'язку одним кінцем до порту USB/RS-232, а іншим до порту зв'язку вашого ПК. За допомогою встановленого програмного забезпечення для моніторингу ви можете запланувати вимкнення/запуск ДБЖ та відстежувати стан ДБЖ за допомогою ПК.

ДБЖ оснащений інтелектуальним слотом, ідеально підходить для простого протоколу керування мережею або плати реле. Установка простого протоколу керування мережею або плати реле в ДБЖ надасть розширені можливості зв'язку та моніторингу.

ПРИМІТКА: Порт USB та порт RS-232 не можуть працювати одночасно.

Крок 4: Увімкнення ДБЖ

Щоб увімкнути ДБЖ, натисніть кнопку "ON" на передній панелі протягом двох секунд.

Примітка: Акумулятор повністю заряджається протягом перших п'яти годин




нормальної роботи. Протягом цього початкового періоду зарядження акумулятор працює не на повну потужність.



Крок 5: Встановлення програмного забезпечення

Для оптимального захисту комп'ютерної системи встановіть програмне забезпечення для моніторингу ДБЖ, щоб повністю налаштувати вимкнення ДБЖ. Програмне забезпечення для моніторингу знаходиться на компакт-диску.

3. Робота

3-1 Опис роботи кнопок

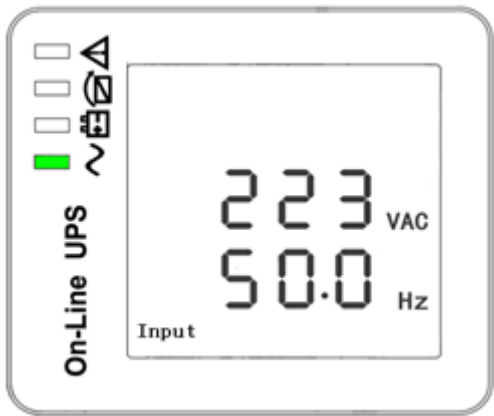
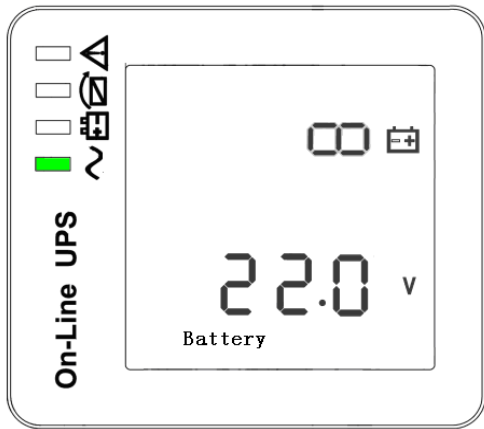
Кнопка	Функція
Кнопка "ON" 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Увімкнення ДБЖ: натисніть та утримуйте кнопку ON принаймні 2 секунди, щоб увімкнути ДБЖ. ➤ Вибір іншого значення: коли ДБЖ переходить у режим налаштування, натисніть цю кнопку, щоб вибрати інше значення параметра. ➤ Вихід з режиму байпаса: коли ДБЖ переходить у режим байпаса, натисніть та утримуйте цю кнопку, і воно перейде в звичайний режим.
Кнопка "OFF" 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Вимкнення ДБЖ: натисніть та утримуйте цю кнопку принаймні 2 секунди, щоб перевести ДБЖ в режим живлення від акумулятора. ДБЖ перейде в режим очікування при нормальному живленні або перейде в режим байпаса, якщо байпас вмикає налаштування за допомогою цієї кнопки. ➤ Кнопка Down: натисніть цю кнопку, щоб відобразити наступний вибір у режимі налаштування ДБЖ. ➤ Вихід з режиму налаштування: натисніть цю кнопку для підтвердження вибору та виходу з режиму налаштування, коли РК-дисплей відображає останній вибір у режимі налаштування ДБЖ. ➤ Перехід у режим байпаса: коли живлення нормальне, натисніть цю кнопку через 1 секунду, після чого ДБЖ перейде в режим байпаса. Коли вхідна напруга виходить за межі допустимого діапазону, перехід в режим байпасу не відбудеться.
"FUNC"/ Обертати/ Вимкнення звуку 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Переключення РК-повідомлення: натисніть цю кнопку, щоб змінити РК-повідомлення на вхідну напругу, вхідну частоту, напругу акумулятора, вихідну напругу та вихідну частоту тощо. ➤ Кнопка повороту екрану: після увімкнення ДБЖ натисніть і утримуйте кнопку протягом 15 секунд, після чого РК-екран почне обертатися. Натисніть знову, і він повернеться.

	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Вимкнення звуку сигналізації: коли ДБЖ працює в режимі живлення від акумулятора, натисніть і утримуйте цю кнопку принаймні 5 секунд, щоб вимкнути або ввімкнути систему сигналізації. Але це стосується тих ситуацій, коли виникають попередження або помилки. ➤ Клавіша UP: натисніть цю кнопку, щоб відобразити попередній вибір у режимі налаштування ДБЖ. ➤ Перехід у режим самотестування ДБЖ: натисніть та утримуйте цю кнопку протягом 2 секунд, щоб увійти в режим самотестування ДБЖ під час режиму змінного струму.
"FUNC" + кнопка "OFF" ( + )	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Режим налаштування: натисніть і утримуйте ці кнопки одночасно протягом 5 секунд, щоб увійти в режим налаштування ДБЖ.

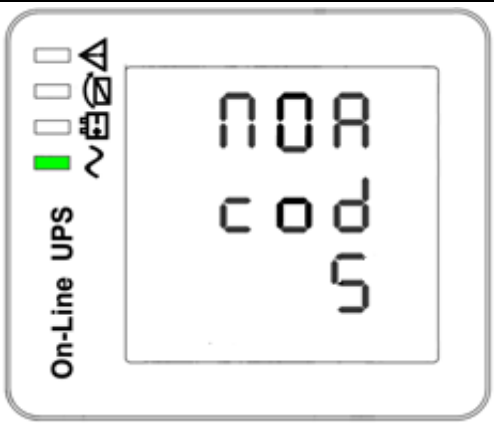
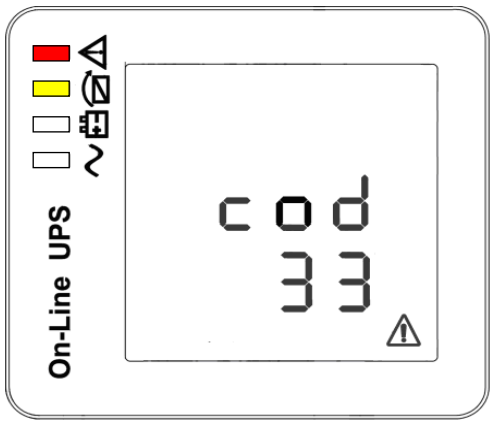
3-2 РК-дисплей

Частина перша: дисплей в стійці

На РК-дисплеї доступно 8 інтерфейсів.

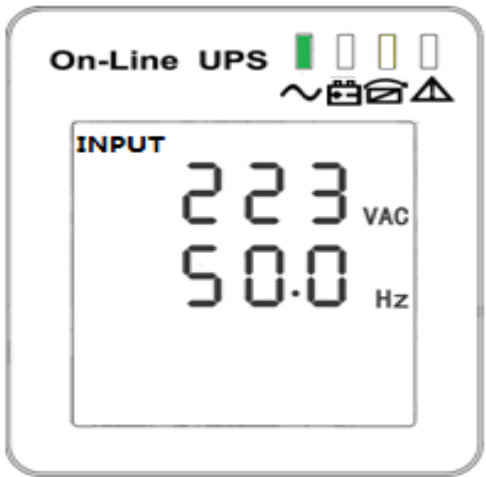
Пункт	Опис інтерфейсу	Відображений вміст
01	Напруга живлення	
02	Напруга акумулятора	



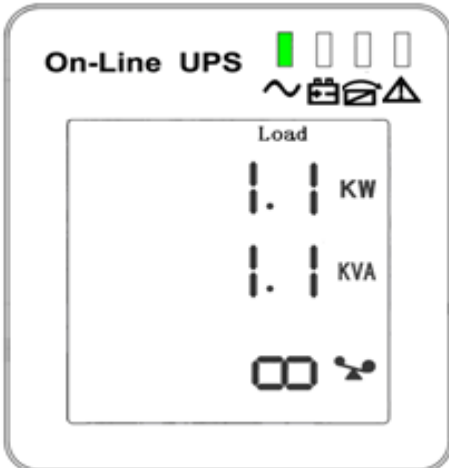
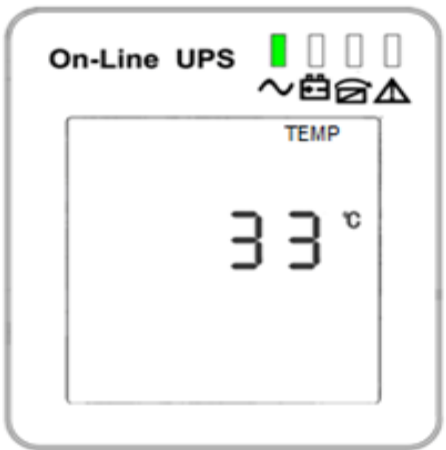
03	Напруга на виході	<p>The display shows 'On-Line UPS' with a green bar and a sine wave icon. The main display area shows '223 VAC' and '50.0 Hz' under the label 'Output'.</p>
04	Навантаження	<p>The display shows 'On-Line UPS' with a green bar and a sine wave icon. The main display area shows '00' with a plug icon, '1.1 KW', '1.1 KVA', and 'Load'.</p>
05	Температура навколишнього середовища	<p>The display shows 'On-Line UPS' with a green bar and a sine wave icon. The main display area shows '33 °C' and 'TEMP'.</p>
06	Версія прошивки та модель ДБЖ	<p>The display shows 'On-Line UPS' with a green bar and a sine wave icon. The main display area shows 'UEA', '910', '5', and '2.0 KVA'.</p>

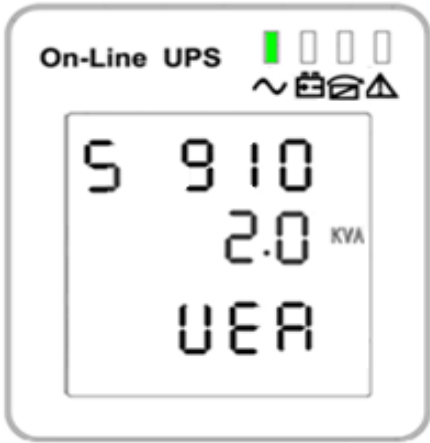

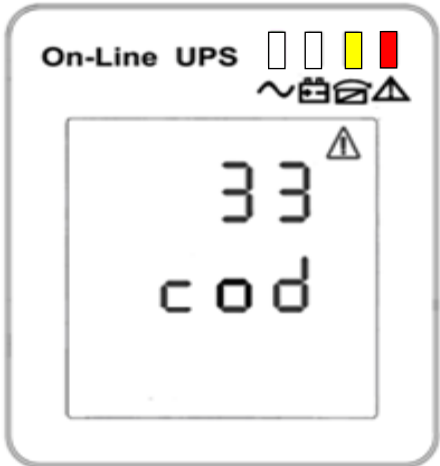
07	КОД (Робочий стан та режим)	
08	Код помилки (повідомлення про нагрівання) Усі коди помилки відображаються, коли виникають несправності	

Частина друга: дисплей ДБЖ, що встановлено вертикально

- Після увімкнення ДБЖ продовжуйте натисніть функціональну кнопку й утримуйте протягом 10 секунд — РК-екран почне обертатися.
- Вміст інформації на дисплеї після повороту не змінюється. Інформація на РК-дисплеї відображає лише напрямок та схему зміни.

Пункт	Опис інтерфейсу	Відображений вміст
01	Напруга живлення	

02	Напруга акумулятора	 <p>The display shows 'On-Line UPS' at the top with a green battery icon and three empty status icons. Below the 'BATTERY' label, the voltage '22.0 V' is displayed in large digits, with a battery icon and a plus sign below it.</p>
03	Напруга на виході	 <p>The display shows 'On-Line UPS' at the top with a green battery icon and three empty status icons. Below the 'Output' label, the output voltage '223 VAC' and frequency '50.0 Hz' are displayed in large digits.</p>
04	Навантаження	 <p>The display shows 'On-Line UPS' at the top with a green battery icon and three empty status icons. Below the 'Load' label, the load values '1.1 KW' and '1.1 KVA' are displayed in large digits, with a battery icon and a plus sign below them.</p>
05	Температура навколишнього середовища	 <p>The display shows 'On-Line UPS' at the top with a green battery icon and three empty status icons. Below the 'TEMP' label, the temperature '33 °C' is displayed in large digits.</p>

06	Версія прошивки та модель ДБЖ	
07	КОД (Робочий стан та режим)	
08	Код помилки (повідомлення про нагрівання) Усі коди помилки відображаються, коли виникають несправності	

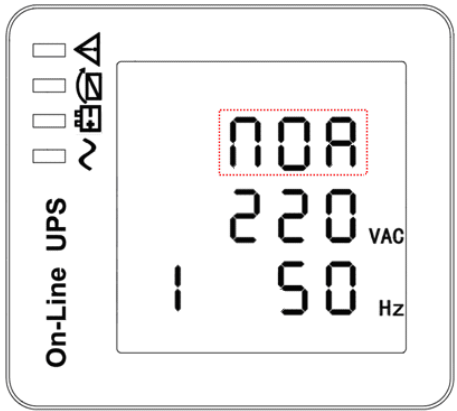
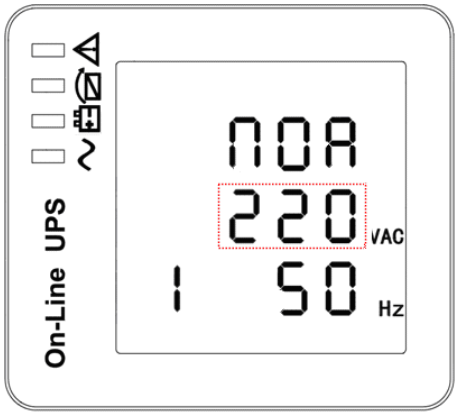
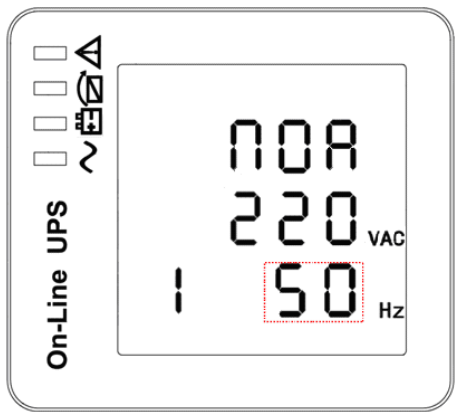
3-3 Налаштування ДБЖ

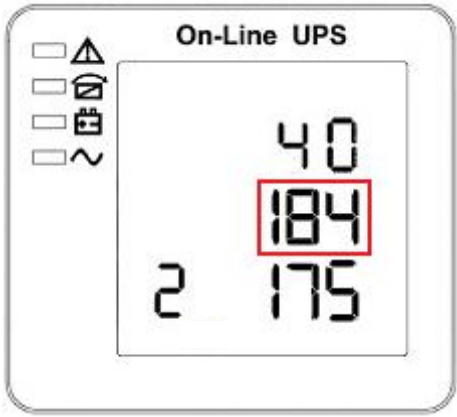
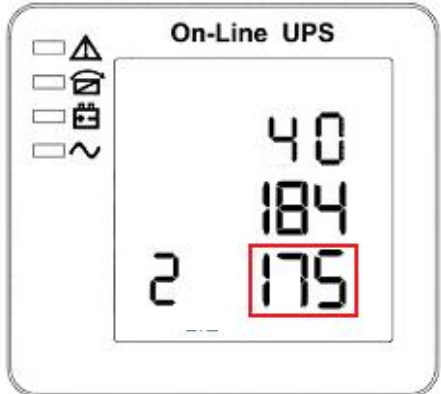
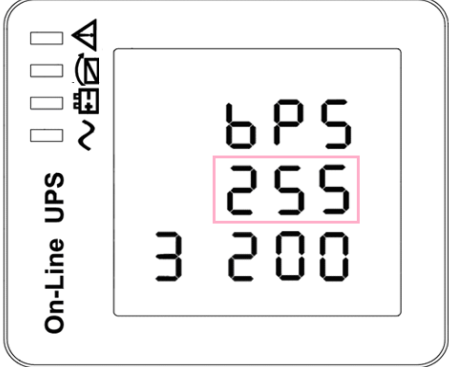
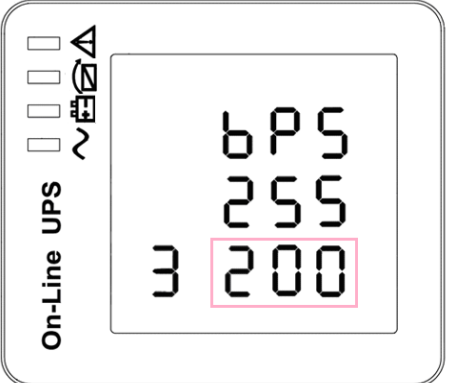
ДБЖ має функції налаштування. Ці налаштування користувача можна робити в будь-якому режимі роботи ДБЖ. Налаштування почне діяти за певних умов. Нижче в таблиці описано, як налаштувати ДБЖ.




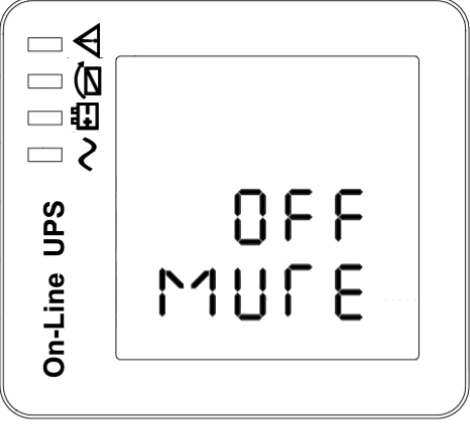



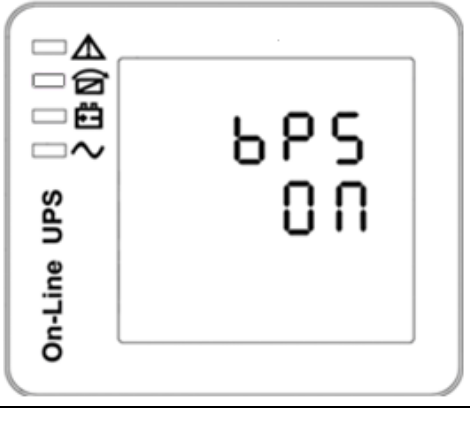



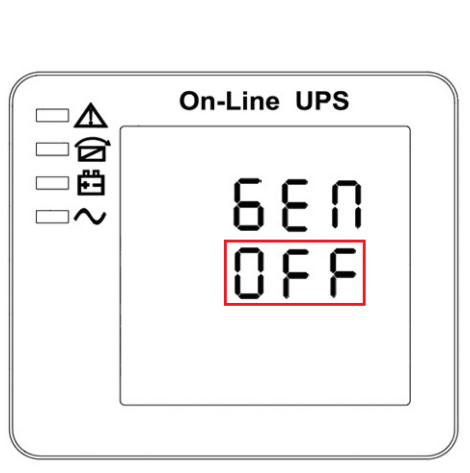
Налаштування проводиться за допомогою 3 кнопок ("FUNC"/"Up" ▲, "OFF"/"Down" ▼, "ON"/"Enter" ⏏): "FUNC"/"Up" ▲ + "OFF"/"Down" ▼ ---переходить на сторінку налаштувань, "ON"/"Enter" ⏏ --- коригування значення; "FUNC"/"Up" ▲ і "OFF"/"Down" ▼ ---для вибору різних сторінок.

Після увімкнення ДБЖ натисніть та утримуйте кнопки “▲ і ▼” протягом 5 секунд, а потім перейдіть на сторінку інтерфейсу налаштування.


Налаштування методу збереження: після налаштування параметрів проекту натискайте кнопку Down ▼, поки не перейдете на останню сторінку налаштування, а потім натисніть кнопку Down ▼, щоб автоматично вийти з поточного режиму налаштування, і зміни набудуть чинності після вимкнення та збереження в режимі живлення від акумулятора.







Пункт	Налаштування	Відображення вмісту
01	<p>Установка режиму</p> <p>Натисніть кнопку "Enter" ⏏ щоб змінити налаштування ("NOR" або "ECO" або "CF").</p> <p>Натисніть кнопку "UP" ▲, щоб вибрати попереднє налаштування.</p> <p>Натисніть кнопку "DOWN" ▼, щоб вибрати наступне налаштування.</p>	
02	<p>Налаштування вихідної напруги</p> <p>Натисніть кнопку "Enter" ⏏ щоб змінити налаштування (208, 220, 230, 240).</p> <p>Натисніть кнопку "UP" ▲, щоб вибрати попереднє налаштування.</p> <p>Натисніть кнопку "DOWN" ▼, щоб вибрати наступне налаштування.</p>	
03	<p>Налаштування частоти</p> <p>Натисніть кнопку "Enter" ⏏, щоб змінити налаштування (50 або 60 Гц).</p> <p>Натисніть кнопку "UP" ▲, щоб вибрати попереднє налаштування.</p> <p>Натисніть кнопку "DOWN" ▼, щоб вибрати наступне налаштування.</p>	



04	<p>Налаштування точки напруги кінця розряду (одна задана точка виключення живлення) Натисніть кнопку вибору Р, щоб вибрати різні значення налаштування (1,75/1,84/1,92) Налаштування за замовчуванням 184 (1,84 В/комірка) Натисніть кнопку "Up" ▲, щоб вибрати попередній параметр; Натисніть кнопку "Down" ▼, щоб вибрати наступний пункт;</p>	 <p>The image shows a digital display for an 'On-Line UPS'. It has four status indicators on the left: a triangle, a battery, a square, and a sine wave. The display shows three numbers: '40' at the top, '184' in the middle (highlighted with a red box), and '2' followed by '175' at the bottom.</p>
05	<p>Налаштування напруги оптикоелектронного дисплея Натисніть функціональну кнопку, щоб змінити налаштування (160/167/175/180) налаштування за замовчуванням: 175 (1,75 В/комірка) Натисніть кнопку "UP" ▲, щоб вибрати попереднє налаштування. Натисніть кнопку "DOWN" ▼, щоб вибрати наступне налаштування.</p>	 <p>The image shows a digital display for an 'On-Line UPS'. It has four status indicators on the left: a triangle, a battery, a square, and a sine wave. The display shows three numbers: '40' at the top, '184' in the middle, and '2' followed by '175' at the bottom (highlighted with a red box).</p>
06	<p>Налаштування верхньої межі байпасної напруги Натисніть кнопку "Enter" ⌵, щоб змінити налаштування (верхня межа діапазону напруги байпаса становить 230–264 В змінного струму). Натисніть кнопку "UP" ▲, щоб вибрати попереднє налаштування. Натисніть кнопку "DOWN" ▼, щоб вибрати наступне налаштування.</p>	 <p>The image shows a digital display for an 'On-Line UPS'. It has four status indicators on the left: a triangle, a battery, a square, and a sine wave. The display shows three numbers: '6PS' at the top, '255' in the middle (highlighted with a red box), and '3' followed by '200' at the bottom.</p>
07	<p>Налаштування нижньої межі напруги байпасу Натисніть кнопку "Enter" ⌵, щоб змінити налаштування (Нижня межа діапазону напруги байпасу становить 176-220 В змінного струму). Натисніть кнопку "UP" ▲, щоб вибрати попереднє налаштування. Натисніть кнопку "DOWN" ▼, щоб вибрати наступне налаштування.</p>	 <p>The image shows a digital display for an 'On-Line UPS'. It has four status indicators on the left: a triangle, a battery, a square, and a sine wave. The display shows three numbers: '6PS' at the top, '255' in the middle, and '3' followed by '200' at the bottom (highlighted with a red box).</p>

08	<p>Налаштування вимикання звуку</p> <p>Натисніть кнопку "Enter" , щоб змінити налаштування ("ON" або "OFF").</p> <p>Натисніть кнопку "UP" , щоб вибрати попереднє налаштування.</p> <p>Натисніть кнопку "DOWN" , щоб зберегти та вийти з налаштування.</p>	
09	<p>Увімкнути/вимкнути налаштування БАЙПАСА</p> <p>Натисніть кнопку "Enter" , щоб змінити налаштування ("ON" або "OFF").</p> <p>Натисніть кнопку "UP" , щоб вибрати попереднє налаштування.</p> <p>Натисніть кнопку "DOWN" , щоб зберегти та вийти з налаштування.</p>	
10	<p>Налаштування режиму генератора</p> <p>Натисніть кнопку "Enter" , щоб змінити налаштування ("ON" або "OFF").</p> <p>Заводські налаштування за замовчуванням: "OFF". Потрібно встановлювати вручну після підключення генератора вручну;</p> <p>Натисніть кнопку "Up" , щоб вибрати попередній параметр;</p> <p>Натисніть кнопку "DOWN" , щоб зберегти та вийти з налаштування.</p>	

3-4 Опис робочого режиму

Режим	Опис	Індикатор
Лінійний режим	<p>Світиться зелений світлодіод інвертора.</p> <p>Коли вхідна мережа змінного струму відповідає умовам роботи, ДБЖ буде працювати в лінійному режимі, заряджати акумулятор та захищати навантаження.</p>	

<p>Режим заряджання від акумулятора</p>	<p>Світяться зелений світлодіод інвертора і жовтий світлодіод акумулятора, а зумер подає звуковий сигнал один раз на 4 секунди.</p> <p>Коли мережа відключена або нестабільна, ДБЖ одразу переходить у режим акумулятора. Якщо мережа відновлюється, ДБЖ переходить у лінійний режим. Якщо спрацьовує сигнал низького рівня заряду акумулятора, індикатор акумулятора блимає. Якщо напруга акумулятора досягає низької межі, ДБЖ вимкнеться, щоб захистити акумулятор. ДБЖ автоматично перезапуститься, коли мережа відновиться.</p> <p> ПРИМІТКА: Час резервного копіювання в режимі акумулятора залежить від навантаження та кількості зовнішніх комплектів акумуляторів.</p>	
<p>Режим байпаса</p>	<p>Світиться жовтий світлодіод байпаса.</p> <p>Допуск байпасу можна встановити налаштуванням межі напруги байпаса.</p> <p>За нижченаведених умов ДБЖ переходить у режим байпаса:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Біполярне джерело живлення увімкнено користувачем через налаштування режиму, та встановлено на режим ЕСО. • Після натискання кнопки "OFF" у лінійному режимі. • Перевантаження в лінійному режимі. <p> ПРИМІТКА: У режимі байпасу навантаження не захищено.</p>	
<p>Режим ЕСО</p>	<p>Світяться зелений світлодіод інвертора та жовтий світлодіод байпасу.</p> <p>Коли ЕСО увімкнено, а мережа знаходиться в допустимому діапазоні, ДБЖ працюватиме в режимі ЕСО. Якщо утиліта виходить за межі діапазону ЕСО, але все ще знаходиться в лінійному діапазоні, ДБЖ перейде в лінійний режим.</p> <p>Можна встановити допуск мережі режиму ЕСО.</p>	
<p>Режим очікування</p>	<p>Усі світлодіоди вимикнені</p> <p>ДБЖ вимкнено та не має вихідного джерела живлення, але все одно може здійснюватися заряджання акумуляторів.</p>	

<p>Режим несправності</p>	<p>Якщо в роботі ДБЖ виникають проблеми або помилки, на передній панелі світиться попереджувальний червоний світлодіод, а зумер подає звуковий сигнал.</p> <p>ДБЖ переходить у режим несправності. Якщо ви ввімкнете ДБЖ без коду несправності вентилятора та РК-дисплея. Наразі ви можете натиснути кнопку OFF, щоб вимкнути ДБЖ при відключенні електромережі. Перед ввімкненням ДБЖ переконайтеся, що немає серйозних несправностей.</p> <p> ПРИМІТКА: Що стосується відповідної інформації коду несправності, зверніться до довідкового коду сигналізації або несправності.</p>	
-------------------------------	---	---

3-5 Статус та режим(и) роботи

пункт	Відображений вміст
2	Режим очікування
3	Немає виходу
4	Режим байпаса
5	Режим мережі
6	Режим заряджання від акумулятора
7	Самодіагностика акумулятора
8	Інвертор запускається
9	Режим ЕСО
10	Режим АВЖ
11	Режим байпасу технічного обслуговування
12	Режим несправності
13	Режим генератора

3-6 Довідковий код сигналізації або несправності

Журнал подій	Аварійне попередження ДБЖ	Звуковий сигнал	Світлодіод
1	Несправність випрямляча	Постійний	Світиться світлодіод несправності
2	Несправність інвертора (включаючи замикання моста інвертора)	Постійний	Світиться світлодіод несправності
9	Несправність вентилятора	Постійний	Світиться світлодіод несправності
12	Несправність самотестування	Постійний	Світиться світлодіод несправності
13	Несправність зарядного пристрою	Постійний	Світиться світлодіод несправності
15	Перенапруга шини постійного струму	Постійний	Світиться світлодіод несправності

16	Понижена напруга шини постійного струму	Постійний	Світиться світлодіод несправності
17	Дисбаланс шини постійного струму	Постійний	Світиться світлодіод несправності
18	Помилка плавного пуску	Постійний	Світиться світлодіод несправності
19	Режим випрямлення Підвищена температура	Двічі на секунду	Світиться світлодіод несправності
20	Підвищена температура моделі інвертора	Двічі на секунду	Світиться світлодіод несправності
26	Перенапруга акумулятора	Раз на секунду	Блимає індикатор несправності
29	Коротке замикання на виході	Раз на секунду	Блимає індикатор несправності
30	Межа вхідного струму	Раз на секунду	Блимає індикатор несправності
31	Надструм випрямляча	Раз на секунду	Блимає індикатор резервного джерела живлення
32	Перевантаження	Раз на секунду	Блимає індикатор інвертора або резервного джерела живлення
33	Немає акумулятора	Раз на секунду	Індикатор акумулятора блимає
34	Понижена напруга акумулятора	Раз на секунду	Індикатор акумулятора блимає
35	Застереження про низький заряд акумулятора	Раз на секунду	Індикатор акумулятора блимає
36	Вичерпання часу очікування перевантаження	Раз на 2 секунди	Блимає індикатор несправності
37	Перевищення допустимих значень компонента постійного струму.	Раз на 2 секунди	Індикатор інвертора блимає
39	Напруга мережі Ненормальний	Раз на 2 секунди	Світиться індикатор акумулятора
40	Частота мережі ненормальна	Раз на 2 секунди	Світиться індикатор акумулятора

41	Байпас недоступний		Блимає індикатор резервного джерела живлення
42	Байпас поза діапазоном відстеження		Блимає індикатор резервного джерела живлення
45	Увімкнути АВЖ	Постійний	Світиться світлодіод несправності

4. Виявлення та усунення несправностей

Якщо система ДБЖ не працює належним чином, усуньте проблему за допомогою таблиці нижче та схеми усунення несправностей.

Симптом	Можлива причина	Спосіб усунення
Немає індикації та сигналізації, хоча мережа нормальна.	Джерело живлення змінного струму погано підключено.	Перевірте, чи надійно підключений шнур джерела живлення до електромережі.
	Вхід змінного струму підключений до виходу ДБЖ.	Підключіть шнур джерела живлення змінного струму до входу змінного струму правильно.
Код сигналізації відображається як “33”, а індикатор акумулятора блимає.	Зовнішній або внутрішній акумулятор підключено неправильно.	Перевірте, чи всі акумулятори підключені належним чином.
Код сигналізації відображається як “26”, а індикатор акумулятора блимає.	Напруга акумулятора занадто висока або несправний зарядний пристрій.	Зверніться до свого дилера.

Код сигналізації відображається як "34", а індикатор акумулятора блимає.	Напруга акумулятора занадто низька або несправний зарядний пристрій.	Зверніться до свого дилера.
Код сигналізації відображається як "32" та блимає індикатор ІНВЕРТОРА або БАЙПАСА.	ДБЖ перевантажений	Вимкніть надлишкові навантаження з виходу ДБЖ.
Код сигналізації відображається як "29" та Індикатор НЕСПРАВНОСТІ.	ДБЖ автоматично вимикається через коротке замикання на виході ДБЖ.	Перевірте вихідну проводку та наявність підключених пристроїв у стані короткого замикання.
Код сигналізації відображається як "9" та Індикатор НЕСПРАВНОСТІ.	Несправність вентилятора.	Зверніться до свого дилера.
Код сигналізації відображається як "01,02, 15,16,17,18"	Сталася внутрішня несправність ДБЖ.	Зверніться до свого дилера.
Час зарядки акумулятора менше номінального значення	Акумулятори заряджені не повністю	Заряджайте акумулятори принаймні 5 годин, а потім перевірте електроємність. Якщо проблема все ще залишається, зверніться до свого дилера.
	Дефект акумуляторів	Зверніться до дилера, щоб замінити акумулятор.

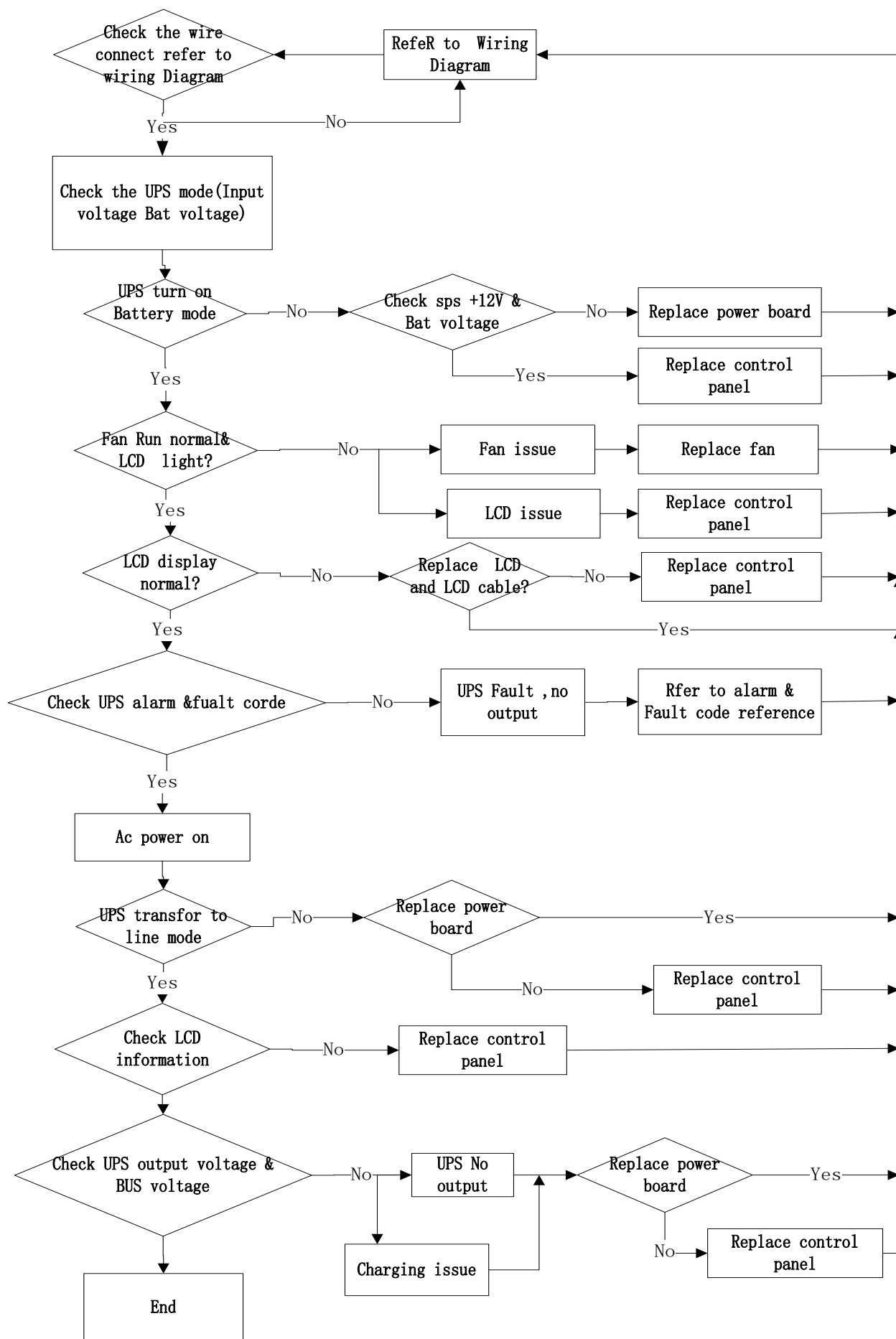


Схема усунення несправностей

5. Зберігання та технічне обслуговування

● Експлуатація

Система ДБЖ не містить деталей, що обслуговуються користувачем. Якщо термін служби акумулятора (3~5 років за температури навколишнього середовища 25 °С) перевищено, акумулятори необхідно замінити. У цьому випадку зверніться до свого дилера.



Не забудьте доставити відпрацьовану батарею на сміттєпереробний завод або доставити її своєму дилеру із пакувальним матеріалом запасного акумулятора.

● Зберігання

Перед зберіганням зарядіть ДБЖ протягом 5 годин. Зберігайте ДБЖ накритим та у вертикальному положенні у прохолодному сухому місці. Під час зберігання перезаряджайте акумулятор відповідно до наступної таблиці:

Температура зберігання	Періодичність перезарядження	Тривалість зарядження
-25 °С ... +40 °С	Кожні 3 місяці	1–2 години
40 °С ... 45 °С	Кожні 2 місяці	1–2 години

6. Параметри

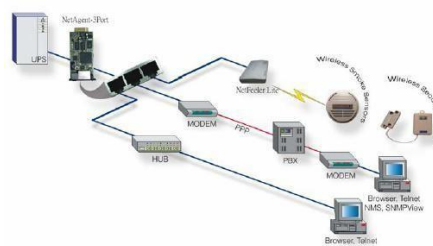
Плата простого протоколу керування мережею: внутрішній простий протокол керування мережею (параметри)

- ◆ Відкрутіть 2 гвинти з граничним моментом затиску (з кожного боку плати).
- ◆ Обережно вставте плату простого протоколу керування мережею і зафіксуйте гвинти

Слот простого протоколу керування мережею підтримує протокол MEGAtes. Ми радимо, щоб порт Net Agent II-3 також був інструментом для віддаленого контролю та управління будь-якою системою ДБЖ.

NetAgentII-3Ports підтримує функцію модемного набору (PPP), щоб увімкнути дистанційне керування через Інтернет, коли мережа недоступна.

Крім функцій стандартного порту NetAgent Mini, NetAgent II має можливість додати Net Feeler Lite для виявлення датчиків температури, вологості, диму та безпеки. Таким чином, NetAgent II також є універсальним інструментом керування. NetAgent II також підтримує кілька мов та має налаштування для автоматичного виявлення мов онлайн.



Типова топологія управління мережею ДБЖ

Релейна плата(параметри)

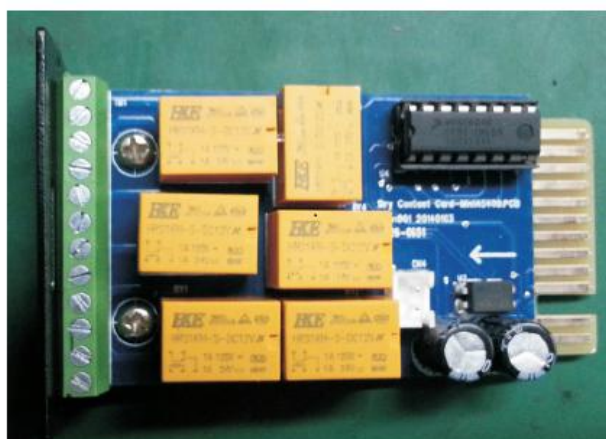
Міні суха картка зчитування контакта використовується для забезпечення інтерфейсу для

периферійного моніторингу ДБЖ. Сигнали замикання контакту можуть відображати робочий стан ДБЖ. Картка підключається до периферійних пристроїв моніторингу через клемну плату для полегшення ефективного моніторингу стану реального часу ДБЖ та своєчасного зворотного зв'язку з монітором стану у разі виникненні нештатної ситуації (наприклад, вихід з ладу ДБЖ, перебої в мережі, ДБЖ обхід та ін.). Картка встановлюється в інтелектуальний слот ДБЖ.

Плата реле включає 6 вихідних портів та один вхідний порт. За детальною інформацією зверніться до наступної таблиці.



Product appearance



Визначення штирів затискача на платі

Terminal No.	Terminal function	Terminal No.	Terminal function
1	Common source	9	Bypass altive NO
2	UPS on NO	10	Bypass altive NC
3	AC fail NO	11	UPS fail NO
4	AC fail NC	12	UPS fail NC
5	Batt low NO	CN4-1	Remote shutdown
6	Batt low NC	CN4-2	GND
7	UPS alarm NO		
8	UPS alarm NC		

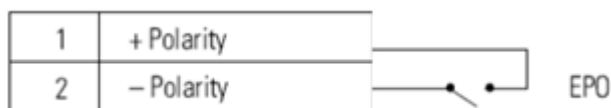
Електричний параметр плати реле

	макс	Тип
Картка контакту реле	(Макс. напруга перемикання) Змінний струм: 120 В Постійний струм: 24 В	Змінний струм: 120 В
		Постійний струм: 5 ~ 12 В

	(Макс. струм перемикання) Змінний струм: 1А Постійний струм: 1А	Змінний струм: 1А
		Постійний струм: 1А

Аварійне вимикання живлення (АВЖ) (параметри)

АВЖ використовується для вимкнення ДБЖ на відстані. Ця функція може бути використана для відключення навантаження та ДБЖ за допомогою реле температури, наприклад у разі перегріву приміщення. Коли АВЖ активовано, ДБЖ негайно вимикає вихід та всі свої перетворювачі потужності. ДБЖ залишається увімкненим для сповіщення про несправність.



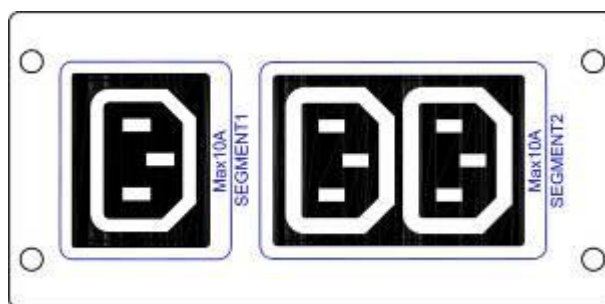
З'єднання АВЖ

ПРИМІТКА Залежно від конфігурації користувача, штирі повинні бути закорочені або розімкнуті, щоб ДБЖ працював. Щоб перезапустити ДБЖ, повторно підключіть (повторно розімкните) штирі роз'єму АВЖ та ввімкніть ДБЖ вручну. Максимальний опір у закороченому контурі становить 10 Ом.

Завжди перевіряйте функцію АВЖ перед застосуванням критичного навантаження, щоб уникнути випадкової втрати навантаження. Залиште роз'єм АВЖ встановленим в порту АВЖ ДБЖ, навіть якщо функція АВЖ не потрібна.

Сегменти завантаження(параметри)

Сегменти завантаження - це набори розеток, якими можна керувати за допомогою програмного забезпечення для керування живленням або за допомогою дисплея, забезпечуючи впорядковане вимкнення та запуск обладнання. Наприклад, під час



відключення електроенергії ви можете продовжувати експлуатувати важливе обладнання, вимикаючи інше обладнання. Ця функція дозволяє економити рівень заряду акумулятора.

Кожен ДБЖ має два сегменти навантаження:

Сегмент навантаження 1: напругу акумулятора, що розряджає цей сегмент, можна встановити за допомогою РК-дисплея.

Сегмент навантаження 1: кінець розряду акумулятора, що розряджає живлення (EOD).

7. Специфікація

МОДЕЛЬ		1KVA(S)	1KVA(H)	2KVA(S)	2KVA(H)	3KVA(S)	3KVA(H)
ФАЗА		Одна фаза з землею					
Потужність (ВА/Вт)		1000 ВА /900 Вт/1000 Вт		2000 ВА /1800 Вт/2000 Вт		3000 ВА/2700 Вт/3000 Вт	
ВХІД							
Номінальна напруга		208/220/230/240 В змінного струму					
Діапазон робочої напруги (Температура навколишнього середовища <40°C)	Передача низької лінії	176 В змінного струму ± 5% при 100% -50% навантаженні; 110 В змінного струму ± 5% при 50% -0% навантаженні;					
	Повернення низької лінії	186 В змінного струму ± 5% при 100% -50% навантаженні; 120 В змінного струму ± 5% при 50% -0% навантаженні;;					
	Передача високої лінії	264 В змінного струму ± 5% при 100% -50% навантаженні; 300 В змінного струму ± 5% при 50% -0% навантаженні;					
	Повернення високої лінії	254 В змінного струму ± 5% при 100% -50% навантаженні; 290 В змінного струму ± 5% при 50% -0% навантаженні;					
Діапазон робочої частоти**		40-70 Гц					
Коефіцієнт електричної потужності		0,99 при 100% навантаженні (Номінальна вхідна напруга)					
Діапазон напруги байпаса		Точка високої напруги байпаса 230-264: встановлення точки високої напруги на РК -дисплеї від 230 В до 264 В змінного струму. (За замовчуванням: 264 В змінного струму) Точка низької напруги байпасу 170-220: встановлення точки низької напруги в РК-дисплеї від 170 В до 220 В. (За замовчуванням: 170 В змінного струму)					
Вхід генератора		Довідкова інформація					
ВИХІД							
Вихідна напруга*		208/220/230/240 В змінного струму					
Коефіцієнт електричної потужності		0,9/1,0					
Регулювання напруги		±1%					
Частота	Лінійний режим (синхронізований діапазон)	46-54 Гц або 56-64 Гц					
	Режим акумулятора	(50/60 ± 0,1) Гц					
Коефіцієнт амплітуди навантаження		3:1					
Гармонійне спотворення (Загальне гармонійне спотворення напруги)		≤3% Загальне гармонійне спотворення напруги з лінійним навантаженням ≤5% Загальне гармонійне спотворення напруги з нелінійним навантаженням					
Форма сигналу		Чиста синусоїда					
Час перемикачя на акумуляторі	Режим змінного струму <-> Режим акумулятора	Нуль					
	Інвертор <-> байпас	4 мс (типовий)					
Ефективність		88% (режим змінного струму) 85% (режим постійного струму)	90% (режим змінного струму) 86% (режим постійного струму)		90% (режим змінного струму) 87% (режим постійного		

										струму)
АКУМУЛЯТОР										
Тип акумулятора	12 В 9 А-г		залежить від ємності зовнішніх акумуляторів		12 В 9 А-г		залежить від ємності зовнішніх акумуляторів		12 В 9 А-г	залежить від ємності зовнішніх акумуляторів
Кількість	2	3	2	3	4	6	4	6	6	6 8
Час забезпечення резервного живлення	Тривалість роботи блоку залежить від ємності зовнішніх акумуляторів									
Типовий час перезарядження (стандартна модель)	4 години відновлення до 90% ємності (зазвичай)									
Зарядна напруга	27,4 В постійного струму ± 1%	27,4 В постійного струму ± 1%	41,0 В постійного струму ± 1%	54,7 В постійного струму ± 1%	54,7 В постійного струму ± 1%	82,1 В постійного струму ± 1%	82,1 В постійного струму ± 1%	82,1 В постійного струму ± 1%	109,4 В постійного струму ± 1%	
Зарядний струм	1 А		6/12 А		1 А		6/12 А		1 А	6/12 А
ВЛАСТИВОСТІ СИСТЕМИ										
Перевантаження	Лінійний режим	105%~ 125%: перехід ДБЖ на байпас через 1 хвилину, коли мережа працює нормально 125%~ 130%: перехід ДБЖ на байпас через 30 секунд, коли мережа працює нормально > 130%: ДБЖ переходить на байпас негайно, коли мережа працює нормально								
Коротке замикання		Стабілізація всієї системи								
Перегрів		Лінійний режим: перемикання на байпас; режим резервного живлення: негайно вимкніть ДБЖ								
Низька напруга акумулятора		Сигналізація та вимкнення								
АВЖ (додатково)		Негайно вимкніть ДБЖ								
Звукові та візуальні сигналізації		Лінійна відмова, низький заряд акумулятора, перевантаження, системна помилка								
Інтерфейс зв'язку		USB (або RS232), плата простого протоколу керування мережею (додатково), плата реле (додатково)								
СЕРЕДОВИЩЕ										
Робоча температура		0°C~40°C								
Температура зберігання		-25°C~+55°C								
Діапазон вологості		20-90 % відносної вологості при 0-40 °C (без конденсації)								
Висота		< 1500м								
Рівень шуму		Менше 55 дБА на 1 метрі								
ФІЗИЧНІ ПАРАМЕТРИ										
Розмір Ш×Г×В (мм)	440*325*86,5	440*460*86,5	440*325* 86,5	440*460*86,5	440*600*86,5					
Вага нетто (кг)	11,3	13,5	5,6	19,5	6,8	26,2	11			
СТАНДАРТИ										
Безпека		IEC/EN62040-1, IEC/EN60950-1								
Електромагнітна сумісність		IEC/EN62040-2, IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-8								

* Знизьте до 80% потужності, коли вихідна напруга регулюється до 208 В змінного струму

** Знизьте до 75% ємності, коли частота вхідної напруги виходить за межі діапазону (50/60±4Hz)

*** Технічні характеристики виробу можуть бути змінені без попереднього повідомлення.