

Посібник для користувача

MR-UF600P/MR-UF1000P/MR-UF1500/MR-UF600P-H/MR-UF1000P-H/MR-UF1500P-H

Інструкції з техніки безпеки

01. Цей пристрій призначений лише для використання в приміщенні.
02. Температуру у приміщенні слід підтримувати в межах від 32°F до 104°F (0°C і 40°C).
03. Не використовувати пристрій під прямими сонячними променями, уникати контакту з рідинами, а також у місцях з підвищеною запиленістю або вологістю.
04. Під'єднати шнур живлення ДБЖ безпосередньо до настінної розетки. Не використовувати стабілізатор напруги або подовжувач.
05. Не під'єднувати інше ДБЖ, обмежувач перенапруги або подовжувач до виходу ДБЖ. Це може призвести до пошкодження ДБЖ та вплинути на обмежувач перенапруги та гарантію ДБЖ.
06. Не кидати батареї у вогонь. Не відкривати ДБЖ або батареї. Не закорочувати та не перемикаєти клеми батареї будь-якими предметами.
07. Щоб зменшити ризик отримання травми, потрібно використовувати лише затверджені батареї від кваліфікованих дистриб'юторів або виробників. Використання будь-яких не затверджених батарей можуть спричинити пошкодження та травми. **ЗАБОРОНЕНО** використовувати старі або протерміновані батареї. Слід перевірити тип батареї та код дати перед установкою, щоб уникнути пошкодження та травм.
08. Для забезпечення безпеки та ефективної роботи системи дуже важливо використовувати відповідний кабель зовнішньої батареї. Щоб зменшити ризик отримання травми, кабелі зовнішньої батареї мають бути сертифіковані організацією UL і розраховані на 75°C або вище. Також заборонено використовувати мідні кабелі менше 10 AWG. Нижче наведено посилання на кабель зовнішньої батареї відповідно до системних вимог.

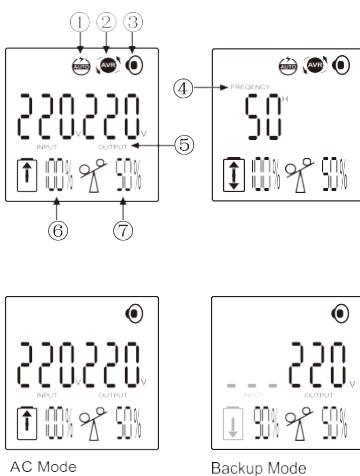
Таблиця 1 Мінімальний рекомендований розмір кабелю батареї в залежності від довжини

Модель	Типовий амп.	1 метр (в одну сторону)	Діаметр мм
600VA	40 A	AWG	10 5.0
1KVA/1.5KVA	59 A	AWG	8 5.9

09. Розбирати пристрій заборонено. Якщо потрібне технічне обслуговування або ремонт, слід звернутися до кваліфікованого сервісного центру.
10. Забезпечити вентиляцію ззовні батарейного відсіку. Корпус батареї має бути сконструйований таким чином, щоб запобігти накопиченню та концентрації газоподібного водню у верхній частині відсіку.
11. Потрібно використовувати ізольовані інструменти, щоб зменшити ймовірність короткого замикання під час встановлення або роботи з інвертором, батареями чи іншим обладнанням, підключеним до цього пристрою.
12. Перед початком експлуатації слід прочитати інструкції виробника щодо встановлення та обслуговування батареї.

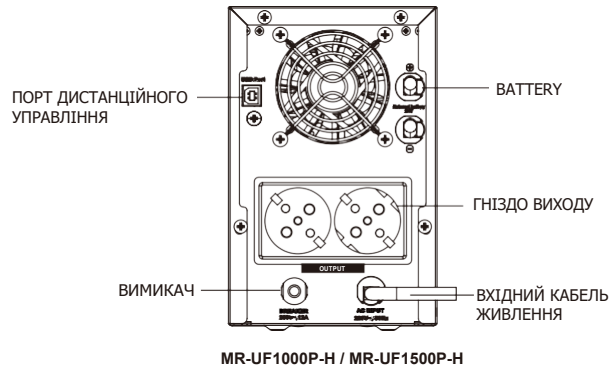
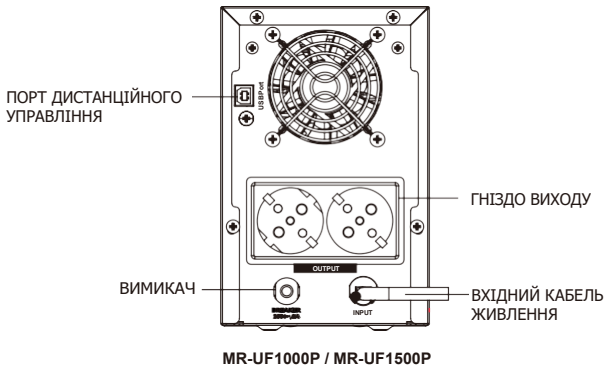
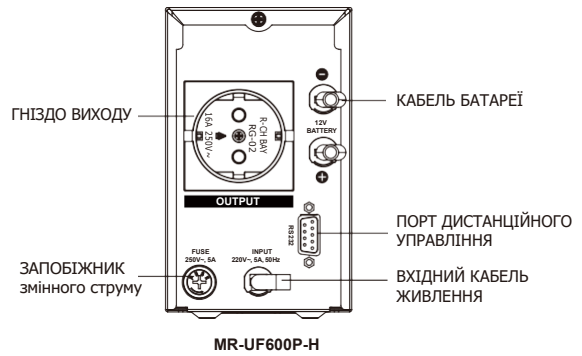
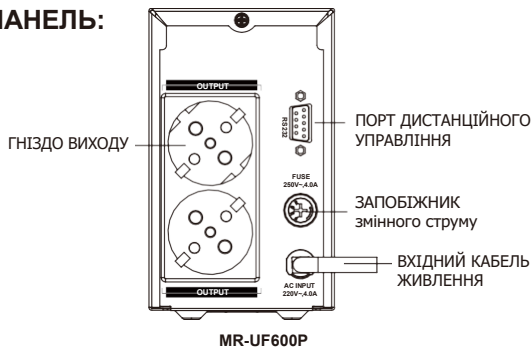
Опис зовнішнього вигляду

ПАНЕЛЬ ДИСПЛЕЯ:



NO	Індикація	Опис
1	Auto turn-on	ДБЖ увімкнеться автоматично, коли міське електропостачання відновиться.
2	AVR mode	AVR (автоматичний регулятор напруги) збільшує (режим підвищення або зниження (режим зниження) вхідну напругу на вихід ДБЖ
3	Alarm mode	Звукова сигналізація увімкнена. У резервному режимі короткотривалим натисканням кнопки керування можна скинути режим роботи аварійної сигналізації. (Цю функцію можна використовувати лише в ДБЖ із сенсорною кнопкою.)
4	Display of frequency	У звичайному режимі короткотривалим натисканням кнопки можна відобразити частоту перетворювача протягом 4 секунд. (Цю функцію можна використовувати лише в ДБЖ із сенсорною кнопкою.)
5	Display of input & output voltage	Коли ДБЖ увімкнено, на РК-дисплеї буде показано вхідну та вихідну напругу
6	Battery capacity	Розрахункова ємність батареї, на точність впливає режим роботи ДБЖ і рівень навантаження
7	Load level	Рівень навантаження. Відсоток повного навантаження.

ЗАДНЯ ПАНЕЛЬ:



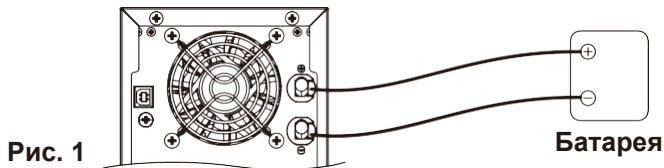
Підключення зовнішньої батареї (тільки для тривалої роботи)

Крок 1 - Встановити вимикач постійного струму на позитивній лінії батареї. Номінальна потужність вимикача постійного струму має відповідати струму батареї інвертора (50 A). Вимикач постійного струму повинен бути вимкненим. (див. рис. 1)

Крок 2 - Підключити кабелі батареї до клем батареї.

Примітка: Для забезпечення безпеки роботи користувача наполегливо рекомендується використовувати стрічки для ізоляції клем батареї перед початком експлуатації пристрою.

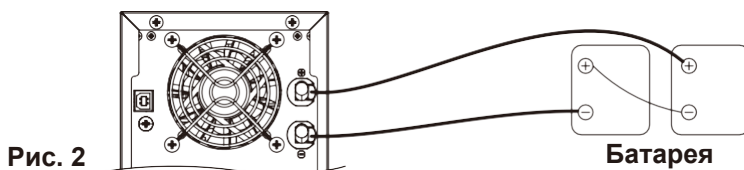
1) Підключення однієї батареї (див. рис. 1): У разі використання однієї батареї її напруга має дорівнювати номінальній напрузі постійного струму пристрою (див. таблицю 1 нижче).



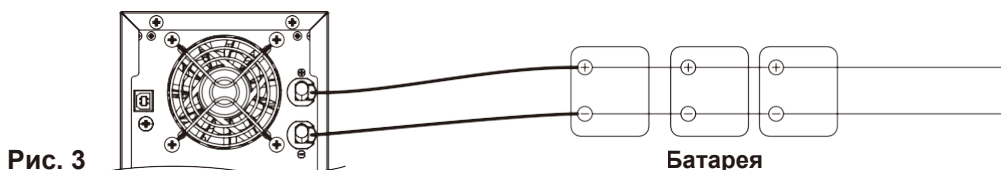
Модель	Номінальна напруга постійного струму батареї
600VA/1KVA/1.5KVA	24 VDC

Таблиця 1

2) Підключення декількох батарей, з'єднаних послідовно (див. рис. 2): Усі батареї повинні мати однакову напругу та ємність в ампер-годинах. Сума їх напруг повинна дорівнювати номінальній напрузі постійного струму пристрою.



3) Підключення декількох батарей, з'єднаних паралельно (див. рис. 3): Напруга кожної батареї має дорівнювати номінальній напрузі постійного струму пристрою.



Крок 3 - Переконайтеся, що полярність сторони батареї та пристрою правильно підключена.

Позитивний полюс (червоний) батареї до позитивної клемі (+) пристрою. Негативний полюс (чорний) батареї до негативної клемі (-) пристрою.

Крок 4 - Повторно встановити кришки на клемі зовнішньої батареї.

Крок 5 - Увімкнути вимикач постійного струму.

Режими роботи

1. Автоматична зарядка

При підключенні до мережі змінного струму ДБЖ заряджатиметься автоматично, а на розетці ДБЖ немає вихідної напруги. Коли батарея заряджена не повністю, індикатор ємності батареї у вигляді кола зі збільшенням відсотка, показує, що батарея заряджається.

Коли батарея повністю заряджена, індикатор ємності батареї показує 100%

2. Режим змінного струму

- Коли ДБЖ підключено до мережі змінного струму та після натискання кнопки «POWER» протягом 3 секунд, ДБЖ працює в режимі змінного струму.
- Слід показати вхідну напругу змінного струму та вихідну напругу ДБЖ відповідно.
- Відсоток ємності батареї відповідає індикації заряджання ДБЖ.
- Коли підключено більше навантажень, відсоток рівня навантаження буде відповідно збільшено. При перевантаженні до 100% індикатор продовжує мерехтіти з довгими звуковими сигналами. Слід зняти непотрібне навантаження до вимкнення сигналу.
- Якщо натиснути і утримувати кнопку «POWER» протягом 3 секунд ДБЖ вимкнеться, і вихід не працюватиме. Але ДБЖ все ще заряджається, якщо потрібно повністю вимкнути ДБЖ, слід від'єднати ДБЖ від мережі змінного струму.

3. Режим постійного струму

- Якщо немає входу змінного струму, ДБЖ увімкнеться, якщо натиснути і утримувати кнопку «POWER» протягом 3 секунд, тепер ДБЖ перебуває в режимі постійного струму.
- Звуковий сигнал лунатиме кожні 30 секунд. Звук ДБЖ буде вимкнено, якщо короткочасно натиснути вимикач живлення. Якщо натиснути вимикач знову, звуковий сигнал відновиться.
- Якщо ємність батареї зменшилася, це вказує на те, що відсоток рівня ємності батареї буде відповідно збільшено. Якщо ємності батареї недостатньо, індикатор продовжує мерехтіти зі звуковими сигналами кожну секунду. Слід зберегти файли, а потім вимкнути ДБЖ, або підключити ДБЖ до мережі змінного струму.
- Якщо натиснути і утримувати кнопку «POWER» протягом 3 секунд ДБЖ вимкнеться.

Усунення несправностей

Можлива причина	Порядок дій
ДБЖ не вмикається	
ДБЖ не було увімкнено	Натиснути і утримувати кнопку ON/OFF щонайменше одну секунду, щоб запустити ДБЖ. (Під час запуску ДБЖ повинен подаватись звуковий сигнал.)
ДБЖ не підключено до електромережі, в розетці немає мережевого живлення.	Перевірити, щоб шнур живлення був надійно під'єднаний до настінної розетки та щоб в настінній розетці було живлення.
Підключене обладнання втрачає живлення	
ДБЖ перевантажене	Прибрати непотрібне обладнання, підключене до гнізд. По одному перепідключити обладнання до ДБЖ.
Батарея ДБЖ повністю розряджена	Підключити ДБЖ до електромережі і зарядити батарею протягом восьми годин.
ДБЖ не забезпечує очікуваний час резервного живлення	
Батарея не повністю заряджена	Зарядити батарею. Батарея заряджається щоразу, коли ДБЖ підключено до настінної розетки. Як правило, для повного заряджання батареї від повного розряду потрібно вісім годин заряджання. Час роботи ДБЖ скорочується до тих пір, поки батарея не буде повністю заряджена.
Термін служби батареї майже закінчився, тому її слід замінити.	Замінити батарею. Як правило, батареї служать роками, менше, якщо піддаються частим відключенням електроенергії або високим температурам.

Технічні характеристики

Модель	MR-UF600P	MR-UF1000P	MR-UF1500P	MR-UF600P-H	MR-UF1000P-H	MR-UF1500P-H
Номинальна потужність	600ВА/360Вт	1000ВА/800Вт	1500ВА/1200Вт	600ВА/360Вт	1000ВА/800Вт	1500ВА/1200Вт
ДИСПЛЕЙ						
Панель індикаторів	Дисплей LCD					
РЕЖИМ змінного струму						
Вхідна напруга	175-275 В змінного струму	145-275 В змінного струму		175-275 В змінного струму	145-275 В змінного струму	
Вхідна частота	45Гц-65Гц					
Вихідна напруга	200-240 В змінного струму					
ІНВЕРТОРНИЙ РЕЖИМ						
Вихідна напруга	220В±5%					
Вихідна частота	50±0.5Гц					
Коефіцієнт потужності	0.7					
Форма вихідного сигналу	Немодульований синусоїдальний сигнал					
Час передачі	Типовий 2-6 мс, макс. 10 мс					
Можливість перевантаження	110% відключення протягом 60 секунд		120% відключення протягом 5 секунд			
Захист від перевантаження по струму	Система автоматично вимикається протягом 20 мс					
БАТАРЕЯ						
Тип батареї	Герметичні свинцево-кислотні батареї, що не обслуговуються.					
Напруга постійного струму	12 В постійного струму	24 В постійного струму		Зовнішня батарея 12 В постійного струму	Зовнішня батарея 24 В постійного струму	
К-ть і ємність батарей	12В/7Аг*1	12В/7Аг*2	12В/9Аг*2	5А	10А	
Період зарядки	6-8 годин відновлення до 90% потужності					
Точка захисту батареї	Регулюється					
ФІЗИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ						
Вага нетто (кг)	4.8	9	12.1	3.8	6	8.1
Розміри (мм)	305*85*141	384 * 122* 192		305*85*141	345 * 122* 192	
НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ						
Навколишнє середовище	Температура 0С-40С, вологість 20%-90%					
Рівень шуму	≤40 дБ (1 м)					
Висота над рівнем моря	≤ 1000 м (якщо висота перевищує 1000 м, повна потужність не досягається)					
УПРАВЛІННЯ						
USB & RS232	Опція					

Технічні характеристики можуть змінюватись без попередження, а всі креслення виробу використовуються лише для довідки.

Зберігання

Щоб уникнути розрядки батареї, все підключене обладнання слід вимкнути та від'єднати від ДБЖ. Натиснути і утримувати кнопку ON/OFF протягом однієї секунди. Ваш ДБЖ буде повністю вимкнено (деактивовано) і воно буде готове до зберігання. Якщо планується зберігання ДБЖ протягом тривалого часу, слід повністю заряджати батареї ДБЖ кожні три місяці. Під'єднати ДБЖ до розетки змінного струму, увімкнути його, натиснувши та утримуючи кнопку ON/OFF протягом однієї секунди, і залишити батарею заряджатися протягом 4-6 годин. Якщо ви залишаєте свій ДБЖ.

Обслуговування

Компанія MARSRIA також пропонує різноманітні програми розширеної гарантії. Перш ніж повернути виріб для обслуговування, слід виконати такі дії:

1. Звернутися до розділу «Усунення несправностей», щоб усунути типові проблеми.
2. Якщо проблема не зникає, звернутися до місцевого дилера для подальшого обслуговування.

Попередження: Слід належним чином упакувати пристрій, щоб уникнути пошкоджень

Контактна інформація

MARSRIVA Technology Co., Ltd.

Вебсайт: www.marsriva.com

E-mail: info@marsriva.com

Виготовлено в Китаї