

ДБЖ онлайн

PowerWalker VFI 1000 CRM LCD

PowerWalker VFI 2000 CRM LCD

PowerWalker VFI 3000 CRM LCD



Інструкція

Система безперебійного живлення

Зміст

UA

1. Важливе попередження про безпеку.....	1
1-1. Транспорт	1
1-2. Підготовка.....	1
1-3. монтаж.....	1
1-4. Операція	1
1-5. Технічне обслуговування, обслуговування та несправності.....	2
2. Встановлення та налаштування	3
2-1. Вигляд задньої панелі	3
2-2. 1-3К Налаштуйте ДБЖ	4
3. Операції	6
3-1. Кнопкова робота	6
3-2. РК-панель	6
3-3. Звукова сигналізація	8
3-4. Індекс тексту РК-дисплея	8
3-5. Налаштування ДБЖ.....	8
3-6. Опис режиму роботи	11
3-7. Довідковий код несправностей.....	12
3-8. Індикатор попередження	12
4. Усунення несправностей	13
5. Зберігання та технічне обслуговування.....	15
6. Технічні характеристики	16

1. Важливе попередження про безпеку

Будь ласка, суворо дотримуйтесь усіх попереджень та інструкцій з експлуатації в цій інструкції. Збережіть цей посібник належним чином і уважно прочитайте наступні інструкції перед встановленням пристрою. Не використовуйте цей пристрій, перш ніж уважно прочитати всю інформацію про техніку безпеки та інструкції з експлуатації

1-1. Транспорт

- Транспортуйте систему ДБЖ лише в оригінальній упаковці, щоб захистити її від ударів і струсів.

1-2. Підготовка

- Конденсація може виникнути, якщо систему ДБЖ перемістити безпосередньо з холодного середовища в тепле. Перед встановленням система ДБЖ має бути абсолютно сухою. Зачекайте принаймні дві години, щоб система ДБЖ адаптувалася до навколишнього середовища.
- Не встановлюйте систему ДБЖ поблизу води або у вологому середовищі.
- Не встановлюйте систему ДБЖ у місцях, де на неї потраплять прямі сонячні промені або поблизу обігрівача.
- Не закривайте вентиляційні отвори в корпусі ДБЖ.

1-3. монтаж

- Не підключайте прилади або пристрої, які можуть перевантажувати систему ДБЖ (наприклад, лазерні принтери), до вихідних розеток ДБЖ.
- Розміщуйте кабелі так, щоб ніхто не міг на них наступити або спіткнутися.
- Не підключайте побутові прилади, такі як фени, до вихідних розеток ДБЖ.
- Обслуговувати ДБЖ можуть будь-які особи без попереднього досвіду.
- Підключайте систему ДБЖ лише до заземленої ударостійкої розетки, яка має бути легкодоступною та поряд із системою ДБЖ.
- Будь ласка, використовуйте лише кабель живлення, який пройшов перевірку VDE та має маркування CE (наприклад, кабель живлення вашого комп'ютера), щоб підключити систему ДБЖ до розетки електропроводки будівлі (розетка, стійка до ударів).
- Для підключення навантажень до системи ДБЖ використовуйте лише кабелі живлення, які пройшли перевірку VDE та мають маркування CE.
- Під час встановлення обладнання слід переконаватися, що сума струму витоку ДБЖ і підключених пристроїв не перевищує 3,5 мА.

1-4. Операція

- Не від'єднуйте кабель живлення від системи ДБЖ або від розетки електропроводки будівлі (протиударна розетка) під час роботи, оскільки це скасує захисне заземлення системи ДБЖ та всіх підключених навантажень.
- Система ДБЖ має власне, внутрішнє джерело струму (батареї). Вихідні розетки ДБЖ або блок вихідних клем можуть бути під напругою, навіть якщо система ДБЖ не підключена до розетки електропроводки будівлі.
- Щоб повністю відключити систему ДБЖ, спочатку натисніть кнопку ВИМК./Введення, щоб відключити мережу.
- Уникайте потрапляння рідини чи інших сторонніх предметів усередину системи ДБЖ.

1-5. Технічне обслуговування, обслуговування та несправності

- Система ДБЖ працює з небезпечною напругою. Ремонт може виконувати тільки кваліфікований персонал з технічного обслуговування.
- **Обережно** -ризик ураження електричним струмом. Навіть після того, як пристрій від'єднано від електромережі (розетки електропроводки будівлі), компоненти всередині системи ДБЖ все ще під'єднані до батареї та знаходяться під напругою та небезпечні.
- Перед виконанням будь-якого виду обслуговування та/або технічного обслуговування від'єднайте батареї та переконайтеся, що на клеммах конденсатора високої потужності, наприклад конденсаторів BUS, немає струму та небезпечної напруги.
- Замінювати батареї та контролювати роботу можуть лише особи, які належним чином знайомі з батареями та дотримуються необхідних запобіжних заходів. Неуповноважені особи повинні триматися подалі від батарей.
- **Обережно** -ризик ураження електричним струмом. Ланцюг акумулятора не ізолюваний від вхідної напруги. Між клемми батареї та землею може виникнути небезпечна напруга. Перш ніж торкатися, переконайтеся, що немає напруги!
- Батареї можуть спричинити ураження електричним струмом і мати високий струм короткого замикання. Дотримуйтеся запобіжних заходів, зазначених нижче, та будь-яких інших заходів, необхідних під час роботи з батареями:
 - зняти наручні годинники, персні та інші металеві предмети
 - використовуйте лише інструменти з ізолюваними рукоятками та ручками.
- Змінюючи батареї, встановлюйте однакову кількість і той самий тип батарей.
- Не намагайтеся утилізувати батареї, спаливши їх. Це може спричинити вибух акумулятора.
- Не відкривайте та не знищуйте батареї. Витік електроліту може призвести до пошкодження шкіри та очей. Це може бути токсичним.
- Заміняйте запобіжник лише на такий же тип і силу струму, щоб уникнути пожежі.
- Не розбирайте систему ДБЖ.

2. Встановлення та налаштування

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

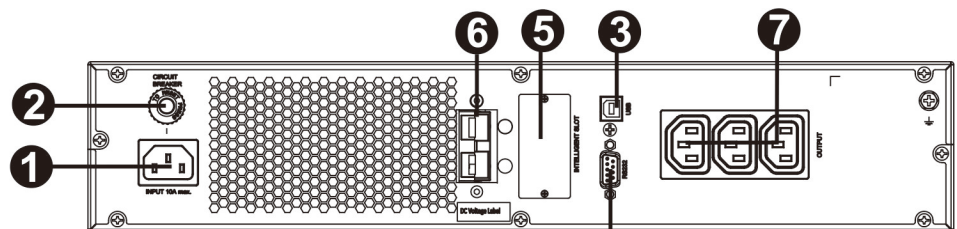
ПРИМІТКА:Є два різних типи ДБЖ онлайн: стандартні та з можливістю подовженої роботи. Зверніться до наступної таблиці моделей.

UA

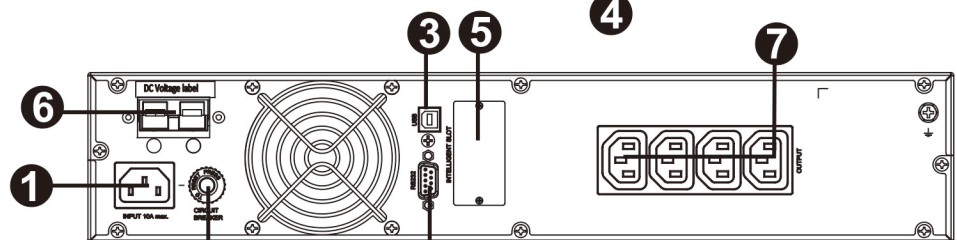
Модель	Тип	Модель	Тип
PowerWalker VFI 1000 CRM LCD	Стандартні моделі	PowerWalker VFI 1000 CRS LCD	Моделі без батарей з подовженою роботою
PowerWalker VFI 2000 CRM LCD		PowerWalker VFI 2000 CRS LCD	
PowerWalker VFI 3000 CRM LCD		PowerWalker VFI 3000 CRS LCD	

2-1. Вигляд задньої панелі

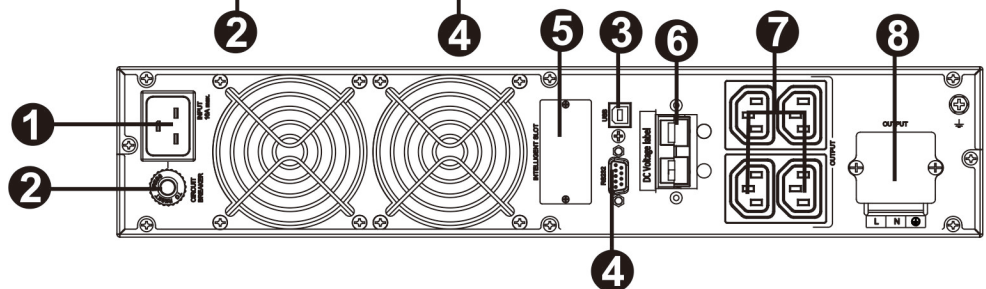
PowerWalker VFI 1000CRM
LCD(L)



PowerWalker VFI 2000CRM
LCD(L)



PowerWalker VFI 3000CRM
LCD(L)

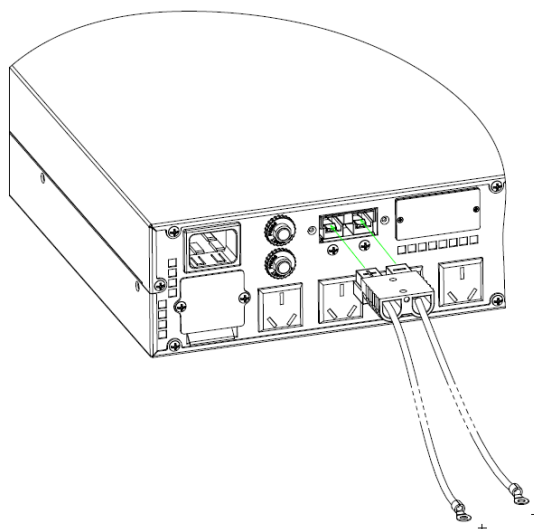


- | | |
|---------------------------------|--|
| 1. Вхід змінного струму | 5. Розумний слот SNMP (опція) |
| 2. Вхідний автоматичний вимикач | 6. Підключення зовнішнього акумулятора |
| 3. Порт зв'язку USB | 7. Вихідні ємності |
| 4. Порт зв'язку RS-232 | 8. Вихідний термінал |

2-2. Налаштування 1-3К ДБЖ

Крок 1: Підключення зовнішнього акумулятора

Цей ДБЖ не включає батареї. Будь ласка, підключіть зовнішні батареї, як показано нижче.



До зовнішнього

Крок 2: Вхідне підключення ДБЖ

Підключайте ДБЖ лише до двополюсної, трьохпровідної, заземленої розетки. Уникайте використання подовжувачів. Шнур живлення поставляється в комплекті ДБЖ.

Крок 3: Підключення виходу ДБЖ

- Для виходів розеткового типу, просто підключати пристрої до виходів.
- Для входів або виходів термінального типу, виконайте наведені нижче кроки для конфігурації проводки:
 - а) Зніміть маленьку кришку клемної колодки
 - б) Пропонується використовувати AWG14 або 2,1 мм² шнури живлення для моделі 3KVA.
 - в) Після завершення налаштування проводки перевірте, чи надійно закріплені дроти.
 - г) Поверніть маленьку кришку на задню панель.

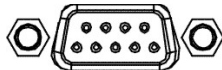
Крок 4: Під'єднання комунікацій

Порт зв'язку:

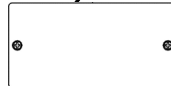
Порт USB



Порт RS-232



Інтелектуальний слот



Щоб дозволити автоматичне вимикання/запуск ДБЖ і моніторинг стану, під'єднайте один кінець кабелю зв'язку до USB/RS-232 порту, а інший – до комунікаційного порту комп'ютера. Установивши програмне забезпечення для моніторингу, ви можете запланувати вимикання/запуск ДБЖ і контролювати стан ДБЖ через ПК.

ДБЖ оснащено інтелектуальним слотом, ідеальним для карти SNMP або AS400. Якщо в ДБЖ встановлено плату SNMP або AS400, це забезпечить розширені можливості зв'язку та моніторингу.

PS. Порт USB і порт RS-232 можуть працювати одночасно.

Крок 5: Увімкніть ДБЖ

Натисніть кнопку ON/Mute на передній панелі протягом двох секунд, щоб увімкнути ДБЖ. Примітка. Акумулятор повністю заряджається протягом перших п'яти годин нормальної роботи. Не очікуйте повної роботи акумулятора протягом цього початкового періоду заряджання.

Крок 6: Встановіть програмне забезпечення

Для оптимального захисту комп'ютерної системи встановіть програмне забезпечення для моніторингу ДБЖ, щоб повністю налаштувати вимикання ДБЖ. Ви можете вставити наданий компакт-диск у компакт-привід для встановлення програмного забезпечення моніторингу. Якщо ні, виконайте наведені нижче дії, щоб завантажити та встановити програмне забезпечення для моніторингу з Інтернету:

1. Перейдіть на сайт

<http://www.powerwalker.com/index.php?lang=&page=viewpower>

2. Натисніть піктограму програмного забезпечення ViewPower, а потім виберіть необхідну ОС для завантаження програмного забезпечення.

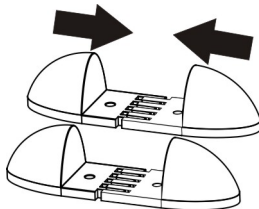
3. Дотримуйтесь інструкцій на екрані, щоб встановити програмне забезпечення.

4. Коли ваш комп'ютер перезавантажиться, програмне забезпечення для моніторингу з'явиться у вигляді помаранчевої піктограми штекера, розташованої на панелі завдань біля годинника.

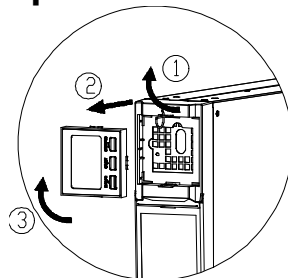
Монтаж ДБЖ у форм-факторі вежі

ДБЖ також можна встановити у вертикальному положенні. РК-дисплей можна повертати на 90 градусів.

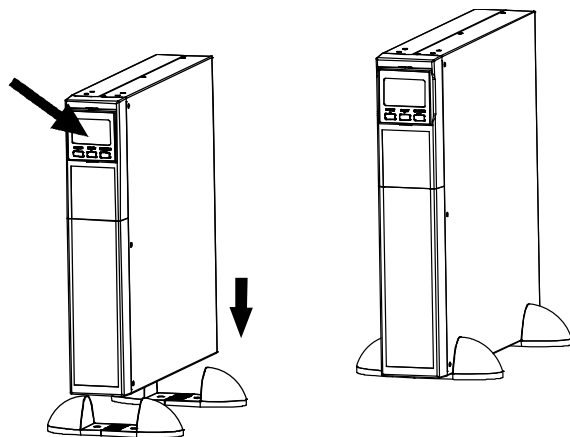
Крок 1



Крок 2



Крок 3

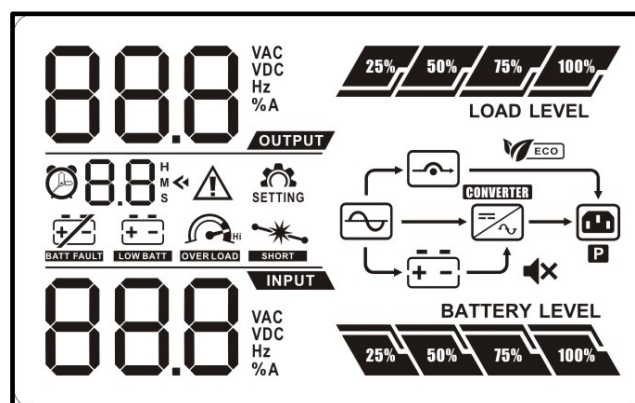


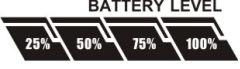
3. Операції

3-1. Функціонування кнопок

Кнопка	функція
Кнопка ON/Mute	➤ Увімкніть ДБЖ: натисніть і утримуйте кнопку ON/Mute принаймні 2 секунди, щоб увімкнути ДБЖ. ➤ Вимкнути сигналізацію: Коли ДБЖ працює від акумулятора, натисніть і утримуйте цю кнопку принаймні 5 секунд, щоб вимкнути або ввімкнути систему сигналізації. Але це не застосовується до ситуацій, коли виникають попередження або помилки. ➤ клавіша Вгору: натисніть цю кнопку, щоб відобразити попередній вибір у режимі налаштування ДБЖ. ➤ Перехід у режим самоперевірки ДБЖ: натисніть і утримуйте УВІМК./Вимкнути звук утримуйте кнопку протягом 5 секунд, щоб перейти до самотестування ДБЖ у режимі змінного струму, режимі ECO або режимі конвертера.
Кнопка ВІМК/Введення	➤ Вимкніть ДБЖ: натисніть і утримуйте цю кнопку щонайменше 2 секунди, щоб вимкнути ДБЖ. ДБЖ буде в режимі очікування за нормального живлення або перейде в режим байпасу, якщо параметр увімкнення байпасу здійснюється натисканням цієї кнопки. ➤ Клавіша підтвердження вибору: натисніть цю кнопку, щоб підтвердити вибір у режимі налаштування ДБЖ.
Виберіть кнопку	➤ Перемикання РК-повідомлень: натисніть цю кнопку, щоб змінити РК-повідомлення для вхідна напруга, вхідна частота, напруга акумулятора, вихідна напруга та вихідна частота. Після паузи на 10 секунд він повернеться до стандартного дисплея. ➤ Режим налаштування: натисніть і утримуйте цю кнопку протягом 5 секунд, щоб увійти в режим налаштування ДБЖ, коли ДБЖ працює в режимі очікування або режимі обходу. ➤ клавіша Вниз: натисніть цю кнопку, щоб відобразити наступний вибір у режимі налаштування ДБЖ.
УВІМК./Вимкнення звуку + кнопка вибору	➤ Перемикання в режим обходу: коли основне живлення в нормі, натисніть одночасно кнопки ON/Mute і Select протягом 5 секунд. Тоді ДБЖ перейде в режим байпасу. Ця дія буде неефективною, якщо вхідна напруга виходить за допустимі межі.

3-2. РК-панель



Дисплей	функція
Інформація про час роботи від батареї, що залишився	
	Вказує на залишилося час резервного копіювання в секторній діаграмі.
8.8 ^H _M _S	Вказує на залишок резервного часу в цифрах. H: години, M: хвилини, S: секунди
Інформація про несправності	
	Вказує на наявність попередження та несправності.
8.8	Вказує на коди попереджень і несправностей, коди детально перераховані в розділі 3-5.
Інформація про вимкнення звуку	
	Вказує на те, що сигналізація ДБЖ вимкнена.
Інформація про вихід і напругу батареї	
88.8 ^{VAC} _{VDC} _{Hz} _{%A} OUTPUT	Вказує вихідну напругу, частоту або напругу акумулятора. Vac: вихідна напруга, Vdc: напруга акумулятора, Hz: частота
Інформація про навантаження	
	Показує рівень навантаження 0-25%, 26-50%, 51-75%, 76-100%.
	Вказує на перевантаження.
	Вказує на коротке замикання навантаження або виходу ДБЖ.
Інформація про режим роботи	
	Вказує на підключення ДБЖ до електромережі.
	Вказує на справність акумулятора.
	Вказує на те, що байпасне коло працює.
	Вказує на те, що ввімкнено режим ECO.
	Вказує на те, що схема інвертора працює.
	Вказує, що вихід працює.
Інформація про акумулятор	
	Показує рівень заряду батареї на 0-25%, 26-50%, 51-75% і 76-100%.
	Вказує на несправність акумулятора.
	Вказує на низький рівень заряду батареї та низьку напругу батареї.
Інформація про вхід і напругу акумулятора	
88.8 ^{VAC} _{VDC} _{Hz} _{%A} INPUT	Вказує на вхідну напругу або частоту або напругу акумулятора. Vac: вхідна напруга, Vdc: напруга акумулятора, Hz: вхідна частота

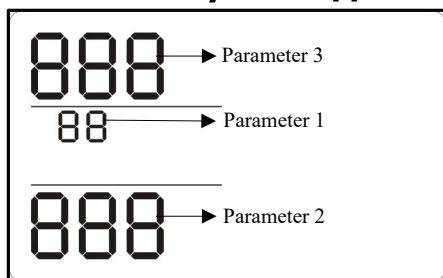
3-3. Звукова сигналізація

опис	Статус зумера	Вимкнено
Режим батареї	Звучить кожні 4 секунди	Так
Низький заряд батареї	Звучить кожну секунду	
Перевантаження	Звучить двічі кожну секунду	
Несправність	Безперервно звучить	
Режим обходу	Звучить кожні 10 секунд	

3-4. Індекс тексту РК-дисплея

Абревіатура	Показати вміст	Значення
ENA	ЕНА	Увімкнути
DIS	DIS	Вимкнути
ESC	ESC	Відміна
HLS	HLS	Високі втрати
LLS	LLS	Низькі втрати
BAT	BAT	Акумулятор
CF	CF	конвертер
TP	TP	температура
CH	CH	Зарядний пристрій
FU	FU	Частота байпасу нестабільна
EE	EE	Помилка EEPROM

3-5. Налаштування ДБЖ



Є три параметри для налаштування ДБЖ.

Параметр 1: це для програмних альтернатив. Зверніться до таблиці нижче.

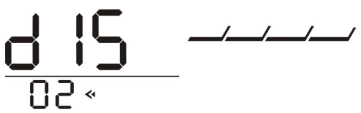
Параметр 2 і параметр 3 є опціями налаштування або значеннями для кожної програми.

● 01: Налаштування вихідної напруги

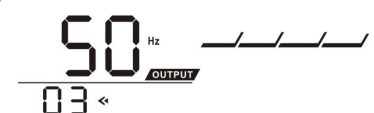
Інтерфейс	Налаштування
The screenshot shows a digital display with '230' and 'VAC' above it, and '01' below it. There are also some graphical elements like a bar graph and a small icon.	Параметр 3: Вихідна напруга Для моделей 200/208/220/230/240 В змінного струму ви можете вибрати наступну вихідну напругу: 200: вихідна напруга становить 200Vac 208: вихідна напруга становить 208 В змінного струму 220: вихідна напруга становить 220 В змінного струму 230: вихідна напруга становить 230 В змінного струму(за умовчанням) 240: вихідна напруга становить 240 В змінного струму Для моделей 100/110/150/120/127 В змінного струму ви

можете вибрати наступну вихідну напругу:
100:вихідна напруга дорівнює 100 В змінного струму
110:вихідна напруга становить 110 В змінного струму
115:вихідна напруга становить 115 В змінного струму
120:вихідна напруга становить 120 В змінного струму(за умовчанням)
127:вихідна напруга становить 127 В змінного струму

● 02: увімкнення/вимкнення перетворювача частоти

Інтерфейс	Налаштування
 	Параметри 2 і 3: Увімкніть або вимкніть режим конвертера. Ви можете вибрати наступні два варіанти: CF ENA: увімкнути режим конвертера CF DIS: відключення режиму конвертера(за умовчанням)

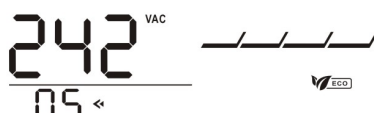
● 03: Налаштування вихідної частоти

Інтерфейс	Налаштування
 	Параметри 2 і 3: налаштування вихідної частоти. Ви можете встановити початкову частоту в режимі батареї: BAT 50: вихідна частота становить 50 Гц BAT 60: вихідна частота становить 60 Гц Якщо режим конвертера включений, ви можете вибрати наступну вихідну частоту: CF 50: вихідна частота становить 50 Гц CF 60: вихідна частота становить 60 Гц

● 04: ECO увімкнути/вимкнути

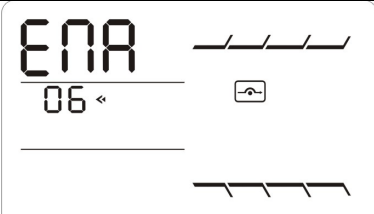
Інтерфейс	Налаштування
 	Параметр 3: Увімкнення або вимкнення функції ECO. Ви можете вибрати наступні два варіанти: ENA: Увімкнення режиму ECO DIS: Вимкнути режим ECO(за умовчанням)

● 05: налаштування діапазону напруги ECO

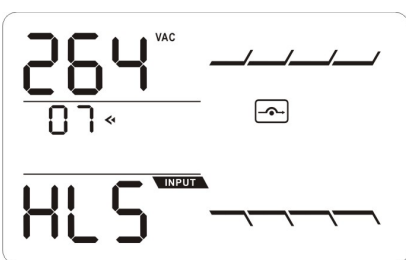
Інтерфейс	Налаштування
 	Параметри 2 і 3: Встановіть прийнятну точку високої та низької напруги для режиму ECO, натиснувши Клавіша «Вниз» або «Вгору».. HLS: Висока втрата напруги в режимі ECO у параметрі 2. Для моделей 200/208/220/230/240 VAC, діапазон налаштування у параметрі 3 становить від +7В до +24В від номінальної напруги. (За замовчуванням: +12 В) Для моделей 100/110/115/120/127 VAC, діапазон налаштування у параметрі 3 становить від +3В до +12В від номінальної напруги. (За замовчуванням: +6V) LLS: Низькі втрати напруги в режимі ECO у параметрі 2. Для моделей 200/208/220/230/240 VAC, діапазон

	налаштування у параметрі 3 становить від -7В до -24В від номінальної напруги. (За замовчуванням:-12 В) Для моделей 100/110/115/120/127 VAC, напруга налаштування у параметрі 3 становить від -3В до -12В від номінальної напруги. (За замовчуванням:-6V)
--	---

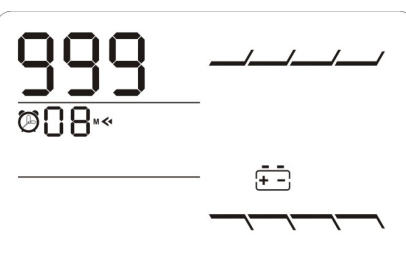
● **06: Увімкнути/вимкнути обхідний режим коли ДБЖ вимкнено**

Інтерфейс	Налаштування
	Параметр 3:Увімкнення або вимкнення функції обходу. Ви можете вибрати наступні два варіанти: ЕНА:Увімкнути обхід DIS:Вимкнути байпас(за умовчанням)

● **07: налаштування діапазону напруги байпасу**

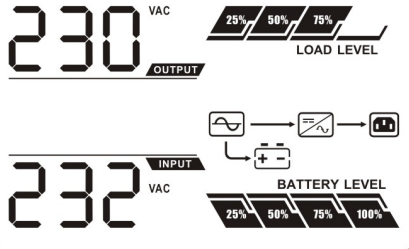
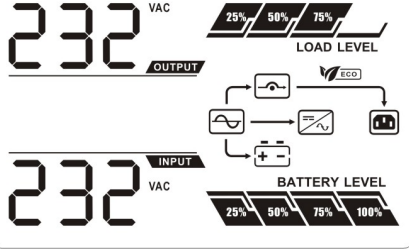
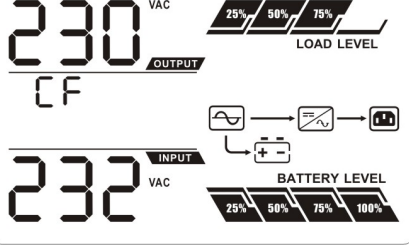
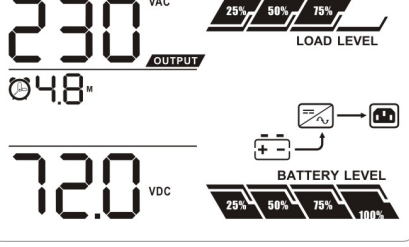
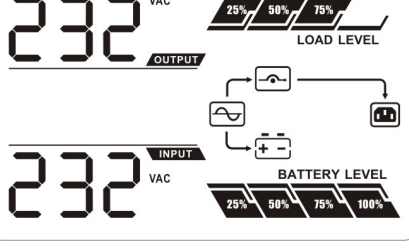
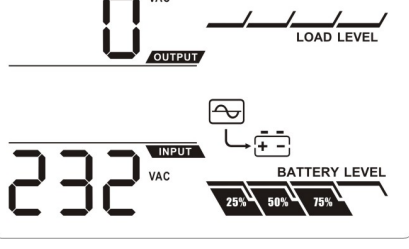
Інтерфейс	Налаштування
	Параметри 2 і 3:Встановіть прийнятну точку високої напруги та допустиму точку низької напруги для режиму байпасу на стопрессінгклавішу Вниз або Вгору. HLS: Точка високої напруги Байпасу Для моделей 200/208/220/230/240 В змінного струму: 230-264:налаштування точки високої напруги у параметрі 3 від 230 В змінного струму до 264 В змінного струму. (За замовчуванням: 264 В змінного струму) Для моделей 100/110/115/120/127 В змінного струму: 115-132:налаштування точки високої напруги у параметрі 3 від 115 В до 132 В(За замовчуванням: 132 В змінного струму) LLS:Байпас низької напруги Для моделей 200/208/220/230/240 В змінного струму: 170-220:встановлення точки низької напруги у параметрі 3 від 170 В змінного струму до 220 В змінного струму.(За замовчуванням: 170 В змінного струму) Для моделей 100/110/115/120/127 В змінного струму: 95-110:встановлення точки низької напруги у параметрі 3 від 95 В змінного струму до 110 В. (За замовчуванням: 95 В змінного струму)

● **8:Налаштування обмеження автономності**

Інтерфейс	Налаштування
	Параметр 3:Налаштуйте час резервного живлення в режимі батареї для звичайних розеток. 0-999:установка часу резервного копіювання в хвилинах від 0-999 для загальних розеток в режимі батареї. 0:При встановленні як«0», час резервного копіювання становитиме лише 10 секунд. 999:При встановленні як«999», налаштування часу резервного копіювання буде вимкнено.(за умовчанням)

● **00: вихід із налаштувань**

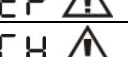
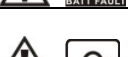
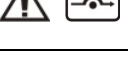
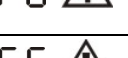
3-6. Опис режимів роботи

Режим роботи	опис	LCD дисплей
Онлайн режим	Коли вхідна напруга знаходиться в прийнятному діапазоні, ДБЖ забезпечить чисте та стабільне живлення змінного струму на вихід. ДБЖ також заряджатиме батарею в режимі онлайн.	
Режим ECO	Режим енергозбереження: Коли вхідна напруга знаходиться в межах діапазону регулювання напруги, ДБЖ перемикає напругу на вихід для економії енергії.	
Режим частотного перетворювача	Коли вхідна частота знаходиться в межах від 40 Гц до 70 Гц, ДБЖ можна встановити на постійну вихідну частоту 50 Гц або 60 Гц. У цьому режимі ДБЖ усе ще заряджатиме акумулятор.	
Режим батареї	Коли вхідна напруга виходить за межі допустимого діапазону або зникає живлення, сигнал лунає кожні 4 секунди, ДБЖ буде резервувати живлення від батареї.	
Режим обходу	Якщо вхідна напруга в допустимому діапазоні, але ДБЖ перевантажений, ДБЖ перейде в режим байпасу або режим байпасу можна встановити на передній панелі. Сигнал лунає кожні 10 секунд.	
Режим очікування	Джерело безперебійного живлення вимкнено та не подає живлення, але все ще може заряджати батареї.	

3-7. Довідковий код несправностей

Подія несправності	Код несправності	значок	Подія несправності	Код несправності	значок
Помилка запуску пристрою	01	x	Короткий вихід інвертора	14	
Пристрій перевантажено	02	x	Зависока напруга акумулятора	27	
Пристрій не готовий до роботи	03	x	Занизька напруга акумулятора	28	
Пристрій в дисбалансі	04	x	Перевищена температура	41	x
Помилка плавного запуску інвертора	11	x	Перевантаження	43	
Висока напруга інвертора	12	x	Збій зарядного пристрою	45	x
Низька напруга інвертора	13	x			

3-8. Індикатор попередження

УВАГА	Значок (блимає)	сигналізація
Низький заряд батареї		Звучить кожну секунду
Перевантаження		Звучить двічі кожну секунду
Акумулятор не підключений		Звучить кожну секунду
Перезаряд		Звучить кожну секунду
Перевищена температура		Звучить кожну секунду
Збій зарядного пристрою		Звучить кожну секунду
Несправність батареї		Звучить кожну секунду
Поза діапазоном напруги байпасу		Звучить кожну секунду
Частота байпасу нестабільна		Звучить кожну секунду
EEPROM Помилка		Звучить кожну секунду

4. Усунення несправностей

Якщо система ДБЖ не працює належним чином, вирішіть проблему за допомогою таблиці нижче.

Симптом	Можлива причина	Засіб
Немає індикації та сигналізації, навіть якщо мережа в нормі.	Вхідне живлення змінного струму під'єднано погано.	Перевірте, чи вхідний кабель живлення надійно підключений до мережі.
	Вхід змінного струму підключається до виходу ДБЖ.	Правильно підключіть шнур живлення змінного струму до входу змінного струму.
Значки  і  блимають на РК-дисплеї, а сигнал звучить щосекунди.	Зовнішній або внутрішній акумулятор підключено неправильно.	Перевірте, чи всі батареї підключено належним чином.
Код несправності відображається як 27 і піктограма  світиться на РК-дисплеї, а сигнал триватиме.	Напруга акумулятора занадто висока, або несправний зарядний пристрій.	Зверніться до свого дилера.
Код несправності відображається як 28 і піктограма  світиться на РК-дисплеї, а сигнал триватиме.	Напруга батареї занадто низька або зарядний пристрій несправний.	Зверніться до свого дилера.
Значки  і  блимають на РК-дисплеї, а сигнал лунає двічі кожну секунду.	ДБЖ перевантажений	Зніміть надлишкові навантаження з виходу ДБЖ.
	ДБЖ перевантажений. Пристрої, підключені до ДБЖ, живляться безпосередньо від електричної мережі через байпас.	Зніміть надлишкові навантаження з виходу ДБЖ.
	Після повторюваних перевантажень ДБЖ блокується в режимі байпасу. Підключені пристрої живляться безпосередньо від мережі.	Спочатку зніміть надлишкові навантаження з виходу ДБЖ. Потім вимкніть ДБЖ і перезапустіть його.
Код несправності відображається як 43 і значок  світиться на РК-дисплеї, а сигнал триватиме.	ДБЖ автоматично вимикається через перевантаження на виході ДБЖ.	Зніміть надлишкові навантаження з виходу ДБЖ і перезапустіть його.
Код несправності відображається як 14 і піктограма  світиться на РК-дисплеї, а сигнал триватиме.	ДБЖ автоматично вимикається через коротке замикання на виході ДБЖ.	Перевірте вихідну проводку та чи є підключені пристрої в стані короткого замикання.
Код несправності відображається як 01, 02, 03, 04, 11, 12, 13, 41 і 45 на РК-дисплеї, і тривога лунає безперервно.	Сталася внутрішня помилка ДБЖ. Є два можливі результати: 1. Навантаження все ще живиться, але безпосередньо від мережі змінного струму через байпас. 2. Навантаження більше не живиться.	Зверніться до свого дилера

Симптом	Можлива причина	Засіб
Час автономної роботи батареї менший за номінальне значення	Акумулятори не повністю заряджені	Заряджайте батареї щонайменше 5 годин, а потім перевірте ємність. Якщо проблема не зникає, зверніться до свого дилера.
	Дефект батарей	Щоб замінити акумулятор, зверніться до свого дилера.

5. Зберігання та технічне обслуговування

Використання

Система ДБЖ не містить частин, які обслуговує користувач. Якщо термін служби акумулятора (3~5 років при 25°C температурі навколишнього середовища) була перевищена, необхідно замінити батареї. У цьому випадку зверніться до свого дилера.



Обов'язково доставте відпрацьовану батарею на завод з переробки або відправте її дилеру в упаковці для заміни батареї.

Зберігання

Перед зберіганням зарядіть ДБЖ 5 годин. Зберігайте ДБЖ накритим у вертикальному положенні в прохолодному сухому місці. Під час зберігання заряджайте батарею відповідно до наступної таблиці:

Температура зберігання	Частота перезарядки	Тривалість зарядки
-25°C-40°C	Кожні 3 місяці	1-2 години
40°C-45°C	Кожні 2 місяці	1-2 години

6. Технічні характеристики

МОДЕЛЬ		PowerWalker VFI 1000CRM LCD (L)	PowerWalker VFI 2000CRM LCD (L)	PowerWalker VFI 3000CRM LCD (L)
ЄМНІСТЬ*		1000 BA / 800 Вт	2000 BA / 1600 Вт	3000 BA / 2400 Вт
ВХІД				
Діапазон напруги	Transfer Low Line	85VAC/75BAC/65VAC/55VAC±5%або160VAC/140VAC/120VAC/110VAC±5% (Температура навколишнього середовища <35°C) (на основі відсотка навантаження 100% - 80 % / 80 % - 70 % / 70 - 60 % / 60 % - 0)		
	Повернення Low Line	95VAC/85VAC/75VAC/65VAC або 175VAC/155VAC/135VAC/125VAC± 5 % (Температура навколишнього середовища <35°C) (на основі відсотка навантаження 100% - 80 % / 80 % - 70 % / 70 - 60 % / 60 % - 0)		
	Трансфер High Line	145VAC ± 5 %або300 В змінного струму ± 5 %		
	Повернення High Line	140VAC ± 5 %або290 В змінного струму ± 5 %		
Діапазон частот		40 Гц ~ 70 Гц		
Фаза		Однофазний з землею		
Фактор потужності		≥0,99 @ номінальна напруга (вхідна напруга)		
ВИХІД				
Вихідна напруга		100/110/115/120/127 В змінного струмуабо 200/208/220/230/240 В змінного струму		
Регулювання змінної напруги		±1% (режим батареї)		
Діапазон частот		47 ~ 53Гц або 57 ~ 63 Гц (Синхронізований діапазон)		
Діапазон частот (режим батареї)		50 Гц ± 0,25 Гц або 60 Гц ± 0,3 Гц		
Перевантаження		Температура навколишнього середовища <35 град. С 105%~110%: ДБЖ вимикається через 10 хв в режимі батареї або переходить в байпас, коли мережа працює нормально 110%~130%: ДБЖ вимикається через 1 хв в режимі батареї або переходить в байпас, коли мережа працює нормально >130%: ДБЖ вимикається через 3 секунди в режимі батареї або переходить в байпас, коли мережа працює нормально		
Піковий коефіцієнт струму		3:1		
Гармонійні спотворення		≤ 3% КНІ (лінійне навантаження); ≤ 6% КНІ (нелінійні навантаження)		
Час передачі	AC Mode to Batt. Режим	Нуль		
	Інвертор в байпас	4 мс (типовий)		
Форма сигналу (режим батареї)		Чиста синусоїда		
ЕФЕКТИВНІСТЬ				
Режим змінного струму		88%	89%	90%
Режим батареї		83%	87%	88%
АКУМУЛЯТОР				
тип батареї		12 В / 9 АГ	12 В / 9 АГ	12 В / 9 АГ
Кількість		2	4	6
Час перезарядки		4 години відновлення до 90% потужності (типове)		
Струм зарядки		1,0 А(макс.)		
Напруга зарядки		27.4В постійного струму ± 1%	54.7В постійного струму ±1%	82,1 В постійного струму ±1%
ФІЗИЧНИЙ				
Розміри, ДхШхВ		310 X 438 X 88 (мм)	410 X 438 X 88 (мм)	630 X 438 X 88 (мм)
Вага нетто (кг)		12	19	29,3
НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ				
Експлуатація Вологість		20-90 % відносної вологості при 0-40°C(без конденсації)		
Рівень шуму		Менше ніж50дБА@ 1 метр		
УПРАВЛІННЯ				
Smart RS-232 або USB		Підтримує Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008/7/8, Linux, Unix і MAC		
Додатковий SNMP		Управління живленням за допомогою менеджера SNMP і веб-браузера		

* моделі з можливістю подовженої роботи доступні лише в системах 200/208/220/230/240 В змінного струму.

** Зменшити потужність до 80% потужності в режимі перетворювача частоти або коли вихідна напруга налаштована на 100/200/208 В змінного струму.

*** Характеристики продукту можуть бути змінені без додаткового повідомлення