



Джерело безперебійного живлення
(UPS)

Посібник користувача

Лінійно-інтерактивні ДБЖ
з правильною синусоїдою



Увага!

Цей посібник містить важливі інструкції, яких ви повинні дотримуватися під час встановлення та обслуговування ДБЖ. Будь ласка, прочитайте всі інструкції перед використанням обладнання та збережіть цей посібник для подальшого використання.

ЗМІСТ

1. ІНСТРУКЦІЇ З БЕЗПЕКИ	1
2. ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД	2
3. ЕКСПЛУАТАЦІЯ	3
4. ОБСЛУГОВУВАННЯ	5
5. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	6
6. УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ	7
7. ВСТАНОВЛЕННЯ	8

1. ІНСТРУКЦІЇ З БЕЗПЕКИ

- Навіть ДБЖ, відключене від зовнішньої мережі, може мати напругу у розетках 220В.
- Не можна підпалювати акумуляторну батарею або батареї – вони можуть вибухнути та травмувати людей.
- Не відкривайте та не пошкоджуйте акумуляторну батарею – з неї виділяється електроліт, який є шкідливим для людського організму.
- Будь ласка, уникайте короткого замикання плюсового та мінусового полюсів батареї – це призведе до ураження електричним струмом або пожежі.
- Будь ласка, не відкривайте акумуляторну батарею самостійно – це може спричинити небезпеку ураження електричним струмом.
- Будь ласка, не торкайтеся роз'ємів акумулятора. Шлейф батареї та вхідної напруги не розділені, існує ризик високої напруги між роз'ємами батареї та землею.
- З метою забезпечення безпеки, ДБЖ не бажано використовувати для такого електричного обладнання, як повітродувка, електричний нагрівач.

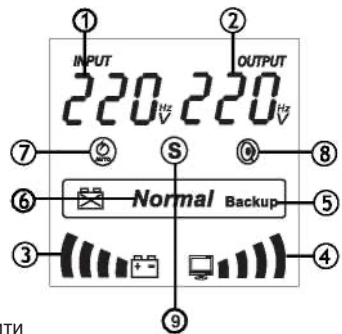
Увага:

★ Якщо у вас виникли будь-які проблеми з ДБЖ, зверніться до дистриб'ютора, не ремонтуйте його самостійно через високу напругу всередині ДБЖ.

2. ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД

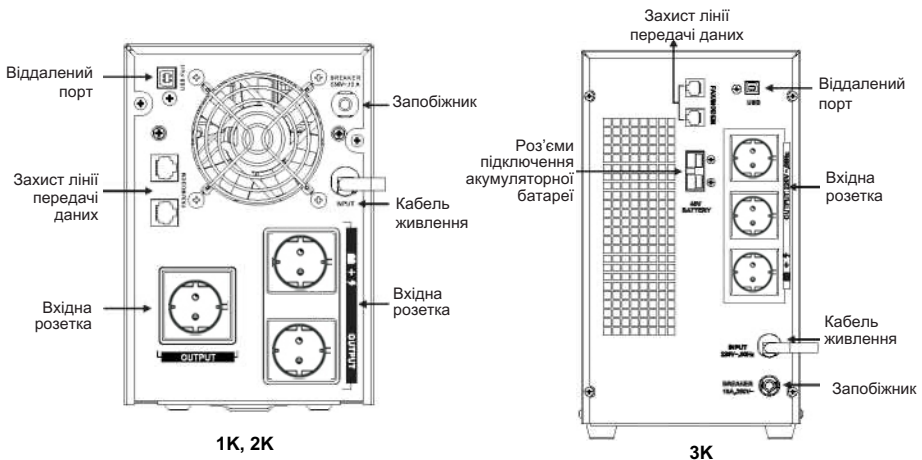
2.1. ДИСПЛЕЙ НА ПЕРЕДНІЙ ПАНЕЛІ:

- 1 Вхідна напруга
- 2 Вихідна напруга
- 3 Ємність акумулятора
- 4 Рівень навантаження
- 5 ДБЖ працює від акумуляторної батареї
- 6 ДБЖ працює в АС-режимі (від мережі)
- 7 ДБЖ може автоматично увімкнутися
- 8 Зумер вимкнено, без звуку, але у разі перевантаження чи низького заряду звучатиме звукова індикація
- 9 Режим низького струму заряду



Натисніть 'SET' протягом 4 секунд, потім '▲' чи '▼', щоб встановити струм заряду. Якщо відображається іконка '(S)', ДБЖ працює у режимі низького струму заряду.

2.2. ЗАДНЯ ПАНЕЛЬ:



3. ЕКСПЛУАТАЦІЯ

3.1. Порядок роботи із зовнішньою акумуляторною батареєю

- 3.1.1. Будь ласка, дотримуйтеся таблиці характеристик, серії акумуляторних батарей і спочатку переконайтеся в належній напрузі акумуляторної батареї.
- 3.1.2. Червоний кабель акумуляторної батареї з'єднується з плюсом, а синій – з мінусом. Кабель батареї та полярність повинні бути надійно підключені. Не замикайте позитивний і негативний полюси електрода або з'єднання акумуляторної батареї навпаки.
- 3.1.3. Під час підключення кабелю акумуляторної батареї поява іскри в з'єднаннях є нормальним явищем.

3.2. Режими роботи

1. Автоматичне заряджання

У разі підключення до мережі змінного струму, ДБЖ заряджатиметься автоматично, а в розетці ДБЖ буде відсутня вихідна напруга. Коли батарея не повністю заряджена, індикатор ємності батареї показує, що батарея заряджається.

Коли батарея повністю заряджена, індикатор ємності батареї показує 100%.

2. АС-режим (від електромережі)

- 1.1 Коли ДБЖ підключено до мережі змінного струму та після натискання кнопки "POWER" протягом 3 секунд, ДБЖ працює в АС-режимі.
- 1.2 На дисплеї відображаються відповідно вхідна напруга змінного струму та вихідна напруга ДБЖ.
- 1.3 Відсоток ємності батареї відповідає індикації заряду.
- 1.4 Коли підключено більше навантажень, відсоток рівня навантаження на дисплеї буде збільшуватися. При завантаженні до 100% індикатор сповістить довгими звуковими сигналами. Треба відімкнути зайве навантаження, доки не вимкнеться сигналізація.
- 1.5 ДБЖ буде вимкнено і вихідної напруги не буде, якщо натиснути кнопку "power" протягом 3 секунд. Але ДБЖ продовжить заряджатися. Якщо ви хочете повністю вимкнути ДБЖ, від'єднайте ДБЖ від мережі змінного струму.

3. ЕКСПЛУАТАЦІЯ

3.2. Режими роботи

3. DC-режим (від акумуляторної батареї)

- 3.1 У разі відсутності електроживлення, ДБЖ увімкнеться після натискання кнопки "POWER" протягом 3 секунд – тепер ДБЖ працює у DC-режимі.
- 3.2 Звуковий сигнал лунатиме кожні 30 секунд. Сигнал можна вимкнути, якщо коротко натиснути кнопку живлення. При повторному натисканні вимикача звуковий сигнал відновлюється.
- 3.3 Коли ємність батареї зменшується, це відповідно відображається на дисплеї. Коли заряду батареї недостатньо, індикатор продовжує мерехтіти зі звуковими сигналами кожну секунду. Необхідно зберегти документи, а потім вимкнути ДБЖ або підключити ДБЖ до мережі змінного струму.
- 3.4 ДБЖ буде вимкнено, якщо натискати кнопку "POWER" протягом 3 секунд.

4. ОБСЛУГОВУВАННЯ

Ця серія ДБЖ вимагає мінімального обслуговування. Акумуляторна батарея стандартного ДБЖ є герметичною, необслуговуваною, яку потрібно часто заряджати, щоб зберегти очікуваний термін служби. Після підключення до джерела живлення, незалежно від того, чи ДБЖ увімкнено, чи вимкнено, воно продовжує заряджати батареї, а також забезпечує захист від надмірної зарядки та надмірної розрядки.

- Якщо ДБЖ не використовуватиметься протягом тривалого періоду часу, заряджайте його кожні 4-6 місяців.
- За нормальних умов термін служби батареї становить від 3 до 5 років. Якщо виявлено низьку продуктивність батареї, її слід замінити раніше, і це повинен робити кваліфікований персонал.
- Не замінюйте одну акумуляторну батарею окремо. Слід замінити весь комплект батарей, дотримуючись інструкцій постачальника батарей.
- Зазвичай батареї слід заряджати та розряджати кожні 4-6 місяців. Заряджання починається автоматично після вимкнення ДБЖ шляхом розрядки. Час заряджання стандартного ДБЖ має становити не менше 12 годин.
- У регіонах з жарким кліматом акумуляторну батарею необхідно заряджати і розряджати кожні 2 місяці. Час заряджання стандартного ДБЖ має становити не менше 12 годин.

Увага:

- Перш ніж замінювати батареї, будь ласка, вимкніть ДБЖ і відключіть електроживлення.
- Перш ніж утилізувати батареї, зніміть електропровідні метали, такі як намиста, наручні годинники та каблучки.
- Будь ласка, використовуйте викрутку з ізолюваною ручкою. Не кладіть на батареї інструменти чи інші електропровідні речовини.
- Під час підключення кабелю акумуляторної батареї поява іскри в з'єднаннях є нормальним явищем, яке нешкідливе для ДБЖ та особистої безпеки.
- Не замикайте позитивний і негативний полюси електрода або з'єднання батареї у зворотному порядку.

5. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	KRF- PSW1000VA/800W (LCD) 24V UPS	KRF- PSW1500VA/1200W (LCD) 24V UPS	KRF- PSW2000VA/1600W (LCD) 24V UPS	KRF- PSW3000VA/2400W (LCD) 48V UPS
Повна потужність	1000VA	1500VA	2000VA	3000VA
Номінальна потужність	800W	1200W	1600W	2400W
Акумуляторна батарея	Зовнішня батарея			
DC-напруга	24VDC			48VDC
Діапазон вхідної напруги	145±5~275±7(VAC)			
Діапазон вхідної частоти	45-65HZ			
Діапазон вихідної напруги	220(1±8%)+7(VAC)			
Вихідна напруга	220V±5%			
Вихідна частота	50HZ±0.5HZ			
Час перемикання	<10ms			
Форма вихідної напруги	Правильна синусоїда			
Максимальний струм заряду АКБ	5A/10A			
Робоча температура	0-40°C			
Вологість	10-90% без конденсації			

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

Серійний No.: _____

ПІБ покупця: _____

Контактна особа: _____

Адреса: _____

Телефон: _____

Модель: _____

Поштовий індекс: _____

Факс: _____

Дата покупки: _____

Дата закінчення гарантії: _____

Підпис продавця: _____

Підпис покупця: _____

6. УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

Можливе вирішення проблем, що виникають під час роботи

Проблема	Можлива причина	Рішення
Електроживлення у нормі, але ДБЖ завжди працює від акумуляторних батарей	ДБЖ не підключено кабелем живлення до мережі	Підключіть ДБЖ до мережі
Зменшується час розрядки батареї	Батарея не повністю заряджена	Тримайте ДБЖ постійно підключеним до електромережі більше 8 годин, щоб знову зарядити батареї
	До розеток ДБЖ підключене надмірне навантаження	Перевірте навантаження та відключіть некритичне обладнання
	Застара акумуляторна батарея	Замініть батареї. Будь ласка, зверніться до дистриб'ютора, щоб отримати запчастини та послугу заміни
ДБЖ не вмикається після натискання кнопки живлення	Кнопка живлення натискається занадто швидко	Натискайте кнопку живлення більше 3 секунд
	ДБЖ не підключено до батареї або підключено до батареї з низькою напругою	Підключіть батарею до ДБЖ. Якщо напруга батареї занадто низька, перезапустіть ДБЖ
	Помилка ДБЖ	Будь ласка, зв'яжіться з дистриб'ютором для технічного обслуговування

7. ВСТАНОВЛЕННЯ

- 7.1 Розташуйте ДБЖ у вентилязованому місці, тримайте його подалі від води, горючих газів та агресивних речовин.
- 7.2 Тримайте ДБЖ вертикально, а всі вентиляційні отвори на панелях відкритими.
- 7.3 Використовуйте ДБЖ за температур від 0°C до +40°C.
- 7.4 У разі переміщення ДБЖ із гарячого приміщення в холодне може статися конденсація води. Будь ласка, переконайтеся, що всередині та ззовні ДБЖ повністю сухі, інакше це призведе до короткого замикання та пошкодження ДБЖ.
- 7.5 Будь ласка, розташуйте ДБЖ поблизу розеток електромережі, щоб відключити електроживлення в аварійній ситуації.

Застереження:

- ★Будь ласка, відключіть обладнання перед підключенням до ДБЖ, а потім увімкніть обладнання у такій послідовності: починаючи з того, що має велике навантаження, до обладнання з найменшим навантаженням.
- ★Підключайте ДБЖ до спеціальної розетки із захистом від струму.
- ★Усі розетки повинні з'єднуватися заземленим проводом.
- ★Вихідні розетки ДБЖ можуть мати струм, незалежно від того, підключений пристрій до розетки електромережі чи ні. Вимкнення ДБЖ не гарантує, що компонент без струму. Щоб знеструмити вихід ДБЖ, будь ласка, вимкніть джерело живлення від мережі, а потім вимкніть ДБЖ.
- ★Рекомендовано заряджати акумуляторні батареї протягом 8 годин для ДБЖ стандартного типу. ДБЖ автоматично заряджається при кожному підключенні живлення. Його можна використовувати відразу навіть без заряджання, але час резервної роботи буде менше стандартного значення.
- ★Під час підключення обладнання з індуктивним навантаженням до ДБЖ, наприклад, двигуна, монітора, лазерного принтера тощо, оскільки їх потужність запуску є занадто великою, розрахункова потужність навантаження має бути такою ж, як потужність запуску. Пускова потужність у два-п'ять разів перевищує звичайну потужність, яка базується на характеристиках навантаження. (Детальніше у розділі 2 «ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД»).