

## 7. ХАРАКТЕРИСТИКИ

Ємність	1200VA/1000W
Тип батареї	DC 12V/24V
Вхідна напруга	Режим UPS: 145-270±5В Режим інвертора: 100-290±5В
Вхідна частота	45-65Гц
Вихідна напруга (режим AC)	Режим UPS: 203-238±5В Режим інвертора: 150-255±5В
Вихідна напруга (від батареї)	220±5В
Вихідна частота	50±0.5Гц
Час перемикання	<10мс
Зарядний струм	10A/20A (можна вибрати)
Форма вихідної напруги	синусоїдальна
Розмір пристрою (мм)	290x257x123/290x307x123 (сонячний інвертор)
Температура повітря	0~40°C
Вологість	20-90% без конденсату

systems  
**seven**



## Джерело безперебійного живлення SEVEN UPS-7964 / UPS-7964 SUN

## 8. УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

Проблема	Можливі причини	Дії, які потрібно виконати
Інвертор не реагує, коли підключено змінний струм	- Штекер шнура живлення нещільно підключений - Вимикач зламаний - Розетка несправна	- Перевірте штекер шнура живлення - Замініть вимикач - Перевірте розетку за допомогою настільної лампи
Потужність виходу нормальна, інвертор подає безперервний звуковий сигнал, індикатор рівня навантаження блимає	Інвертор перевантажений	Вимкніть інвертор і відключіть надмірне навантаження
Інвертор не забезпечує очікуваного часу роботи	- Надмірне навантаження, підключене до розеток інвертора - Батарея слабка і не може забезпечити достатню потужність	Не використовуйте інвертор. Залиште його підключеним до мережі на 10 годин. Потім перевірте ще раз. Якщо інвертор досі не забезпечує очікуваного часу роботи, батарею потрібно замінити
Кнопка на передній панелі не працює	- Процесор всередині інвертора працює некоректно - Кнопка пошкоджена	Від'єднайте шнур живлення і кабель батареї від інвертора, щоб дозволити автоматичне вимкнення. Потім підключіть їх знову. Якщо кнопка все ще не працює, зверніться до сервісного центру
Інвертор видає терміновий звуковий сигнал, індикатор ємності батареї блимає	Низький заряд батареї	- Зарядіть батареї - Замініть батареї - Зверніться до сервісного центру
Інвертор не може запустити постійний струм	- Неправильне підключення полярності батареї - Неправильна напруга батареї - Розряд батареї - Несправність інвертора	- Перевірте батарею та підключення - Перевірте напругу батареї за допомогою вольтметра. - Підключіть адаптер змінного струму для зарядки батареї

### Будь ласка, прочитайте та збережіть цей посібник!

Цей посібник містить важливі інструкції, яких необхідно дотримуватися під час встановлення та обслуговування інвертора. Будь ласка, прочитайте всі інструкції перед експлуатацією обладнання та збережіть цей посібник для подальшого використання.

## 1. ВСТУП

Це вдосконалений синусоїдальний інвертор, який забезпечує чисту синусоїдальну енергію для вашого обладнання. На відміну від традиційних офлайн-інверторів, ця серія забезпечує низький рівень гармонічних спотворень і дуже короткий час перемикання при відключеннях електроенергії. Інвертор забезпечує ефективність понад 98% за нормальних умов електропостачання. Він містить тривірневий інтелектуальний зарядний пристрій для підтримання батарей у найкращому стані.

## 2. ГОЛОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

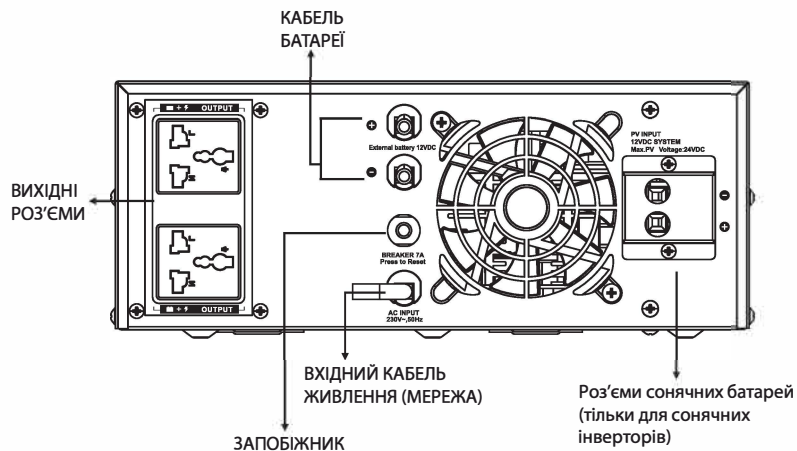
- Чистий синусоїдальний вихід.
- Дизайн на основі мікропроцесора.
- Інтелектуальна зарядка.
- Автоматичне виявлення стану батареї в реальному часі.
- Захист від перевантаження, короткого замикання та перегріву.
- Ізоляція між батареєю та мережею змінного струму.
- Видатна динамічна продуктивність.
- Контроль швидкості вентилятора охолодження.

## 3. ЗОВНІШНІ ЕЛЕМЕНТИ КЕРУВАННЯ

### 3.1. ПАНЕЛЬ ДИСПЛЕЯ



### 3.2. ЗАДНЯ ПАНЕЛЬ



## 4. ПОРЯДОК РОБОТИ

### 4.1 Процедури роботи з зовнішньою батареєю

- 4.1.1** Будь ласка, дотримуйтесь таблиці параметрів, підключіть батареї послідовно та спочатку переконайтеся в правильній напрузі батареї.
- 4.1.2** Червоний кабель батареї підключається до позитивного полюса, а синій - до негативного. Кабелі батареї та їх полярильність повинні бути правильно підключені. Не коротіть позитивний і негативний полюси батареї та не під'єднуйте їх в зворотному порядку.
- 4.1.3** При підключенні кабелю батареї, поява іскри в точках з'єднання є нормальним явищем.

### 4.2 Режими роботи

#### 4.2.1 Натисніть «POWER» на 3 секунди, щоб увімкнути або вимкнути інвертор.

У випадку відсутності вхідного змінного струму, сигнал буде подаватися кожні 30 секунд. Сигнал можна вимкнути коротким натисканням кнопки живлення, при повторному натисканні кнопки живлення сигнал відновиться.

#### 4.2.2 <<Як налаштувати 'BATT'

Натисніть 'BATT', почне блимати ▲. Продовжуйте натискати, поки не оберете потрібний тип батареї, потім натисніть 'ENTER', щоб встановити його. Доступні типи батарей: 'AGM/GEL' (підходить для AGM, гелевих або свинцево-кислотних акумуляторів), 'LiFePO4' (підходить для батарей LiFePO4) та 'OP-LI' (підходить для відкритих кислотних батарей).

#### 4.2.3 <<Як налаштувати 'CHR'

Натисніть 'CHR', почне блимати ▲. Продовжуйте натискати, поки не виберете потрібний зарядний струм, потім натисніть 'ENTER', щоб встановити його. Ви можете вибрати 10A або 20A для стандартних моделей. Значення 'MAX' доступне лише для спеціальних моделей.

#### 4.2.4 <<Як налаштувати 'MODE'

Натисніть 'MODE', ▲ почне по чергово блимати між 'UPS MODE' і 'INV MODE'. Продовжуйте натискати, поки не оберете потрібний режим, потім натисніть 'ENTER', щоб встановити його.

#### 4.2.5 Натисніть 'ENTER' приблизно на 4 секунди, щоб увійти в розширене меню.

• **Перша сторінка** дозволяє вибрати напругу батареї для вимкнення. Варіанти: 10,0B, 10,5B, 10,8B, 11,1B, 11,5B, 12B, 12,2B і 12,5B.

Натисніть 'BATT', щоб повернутися на попередню опцію, 'CHR', щоб перейти до наступної опції, і 'ENTER', щоб вибрати опцію тимчасово та перейти до наступної сторінки.

• **Друга сторінка** дозволяє вибрати «підвищення напруги батареї для резерву» за наявності сонячної батареї та виборі користувачем 'PRO SOL' (сонячна енергія в пріоритеті). Варіанти: 13,6B, 13,7B, 13,8B, 13,9B і повний заряд.

• **Третя сторінка** дозволяє вибрати «пониження напруги батареї до мережі» за наявності сонячної енергії та виборі 'PRO SOL' (сонячна енергія в пріоритеті). Варіанти: 11,4B, 11,6B, 11,8B, 12B, 13,3B, 13,4B і 13,5B.

• **Четверта сторінка** дозволяє вибрати бажаний режим. Варіанти: 'PRO AC' (змінний струм у пріоритеті) або 'PRO SOL' (сонячна енергія в пріоритеті). Якщо обрано 'PRO AC', інвертор працюватиме від змінного струму після повного заряду.

• **П'ята сторінка** - це сторінка підтвердження. Натисніть 'YES', щоб підтвердити вибір попередніх 4 сторінок, або 'NO', щоб скасувати.

## 5. РЕЖИМ РОБОТИ ВЕНТИЛЯТОРА

- 1) У режимі змінного струму: вентилятор обертатиметься, коли акумулятор заряджається, і не працюватиме, коли акумулятор повністю заряджений.
- 2) Вентилятор працюватиме, якщо навантаження перевищує 50%, і не працюватиме, якщо навантаження менше 50%.
- 3) Вентилятор працюватиме, якщо температура перевищує 60°C, і не працюватиме, якщо температура нижче 50°C.
- 4) Вентилятор працює 10 хвилин на годину.