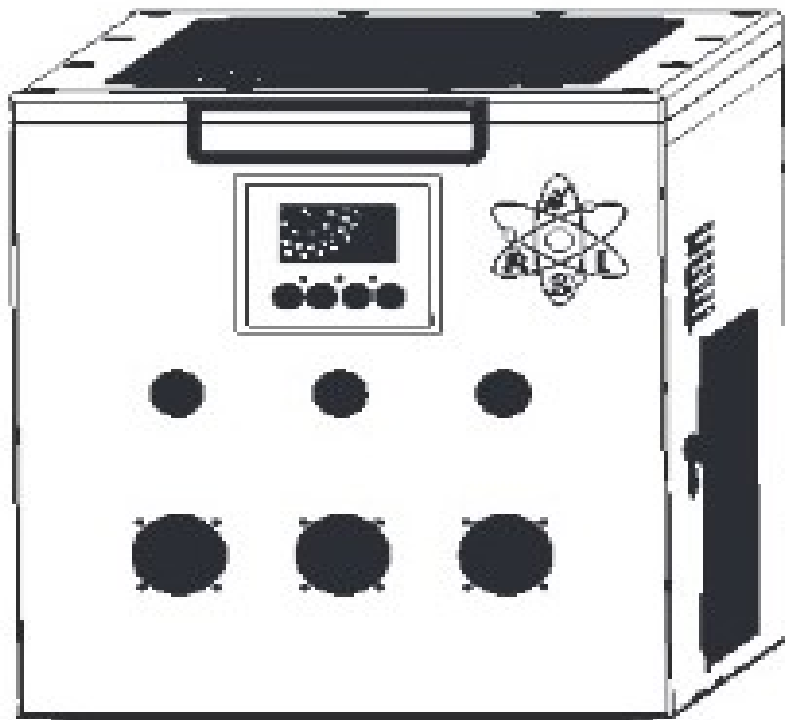


PROF *line* 3.2KW 7KW/H

**AY**



**ASI**

Портативна електростанція

Інструкція

**Увага: уважно прочитайте цю інструкцію для попередження випадків загрози вашому життю або позбавлення гарантійного права.**

1. **Відстань для охолодження:** Забезпечте достатній простір навколо електростанції для ефективного охолодження. Дотримуйтесь рекомендацій виробника щодо мінімальної відстані.

2. **Заборона перенесення ввімкненою:** Ніколи не переносьте електростанцію під час роботи або коли вона підключена до джерела енергії. Це може призвести до ураження електричним струмом або пошкодження обладнання.

3. **Волога:** Уникайте контакту з вологою або рідинами. Не використовуйте електростанцію під дощем або на мокрій поверхні. Переконайтеся, що обладнання зберігається в сухому місці.

4. **Температурні умови експлуатації:** Переконайтеся, що оточуюча температура відповідає рекомендаціям виробника. Не використовуйте електростанцію при температурах нижче  $-20^{\circ}\text{C}$  або вище  $+55^{\circ}\text{C}$ , щоб уникнути пошкодження обладнання або загоряння.

5. **Не вставляйте пальці в роз'єми:** Ніколи не вставляйте пальці або інші не призначені для цього предмети в роз'єми електростанції. Це може призвести до ураження електричним струмом або пошкодження обладнання.

6. **Доступ для дітей:** Зберігайте електростанцію в недоступному для дітей місці або використовуйте додаткові засоби безпеки, такі як замки або огорожі, щоб запобігти випадковому доступу дітей до обладнання.

**Дотримання цих рекомендацій допоможе забезпечити безпечно і ефективно використання потужної переносної сонячної гібридної електростанції.**

## **Інструкція з використання портативної електростанції ASI**

**Крок 1: Розпакування та підготовка**

1. Уважно вийміть портативну електростанцію ASI з упаковки.
2. Перевірте комплектацію: переконайтеся, що в комплекті є портативна електростанція, кабелі та інструкція з експлуатації.

**Крок 2: Встановлення та підключення**

1. Розмістіть портативну електростанцію ASI на рівній поверхні, із зазором 20см. з кожного боку для забезпечення вентиляції.

Підключіть кабель зарядки до роз'єму charge і в розетку або кабель зарядки від сонячних панелей в роз'єм solar і до сонячних панелей (Увага: дотримуйтеся полярності!), затисніть кнопку BMS до звукового сигналу, кнопка засвітиться червоним, переключіть кнопку invert в положення 1 для запуску інвертора. Увімкніть прилади, якими хочете користуватися в розетки на пристрої для змінної напруги або роз'єми USB для постійного струму. Пристрій готовий до роботи.

**Підключення в щитову через роз'єм AC IN і AC OUT проводиться виключно фахівцем і за наявності модулів захисних автоматів!**

**Крок 3. Підключення до Bluetooth модуля.** Завантажте програму JK-BMS в Google play для Android або app store для iPhone. Зареєструйтесь у програмі. Після реєстрації зайдіть у

програму увімкніть Bluetooth та місцезнаходження на вашому пристрої андроїд або айфон, натисніть кнопку scan у програмі після чого у програмі з'явиться ваш пристрій ASI, натисніть на нього та введіть пароль 123456. Тепер можна вести моніторинг вбудованої батареї.  
Змініть пароль після підключення!!!

#### Крок 4. Підключення до бездротового маршрутизатора

Завантажити програму SMART ESS через Google play або App store

Підключити реєстратор даних Wi-Fi

Виберіть той самий номер Wi-Fi модуля, що починаються на Q, для підключення до WLAN вашого телефону.  
(Початковий пароль: 12345678)

Відкрийте програму, натисніть кнопку Wi-Fi Config, щоб перейти на цю сторінку.

Налаштування мережі

Потім натисніть кнопку «Налаштування мережі».

Відповідно до підказок введіть інформацію, щоб завершити налаштування мережі.

Після перезапуску Wi-Fi модуля знову підключіть Wi-Fi, який спочатку був підключений.

Створити обліковий запис та додати реєстратор даних

### **Реєстрація**

Відкрийте програму, натисніть кнопку «Реєстрація», щоб увійти на цю сторінку.

Відповідно до підказок, введіть інформацію для створення облікового запису. Додати реєстратор даних

Увійдіть до облікового запису та натисніть кнопку Реєстратор даних. Натисніть кнопку «+» у верхньому правому кутку сторінки реєстратора даних.

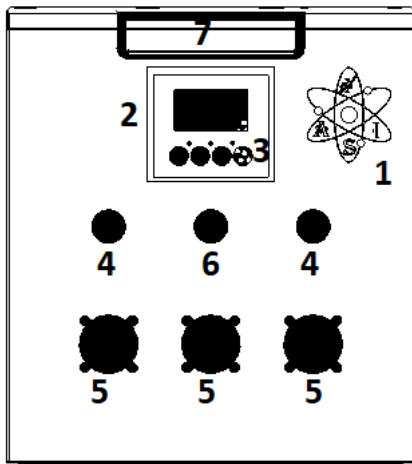
Відскануйте PN на Wi-Fi або введіть його вручну.

Відповідно до підказок введіть інформацію, щоб завершити додавання реєстратора даних.

**Дотримуйтесь цієї інструкції для максимальної ефективності та безпеки під час використання портативної електростанції ASI.**

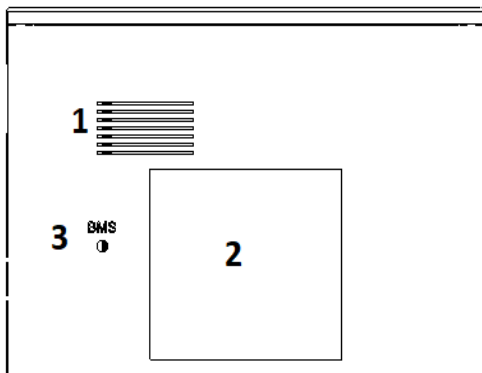
# Портативна електростанція

## 1. Передня частина



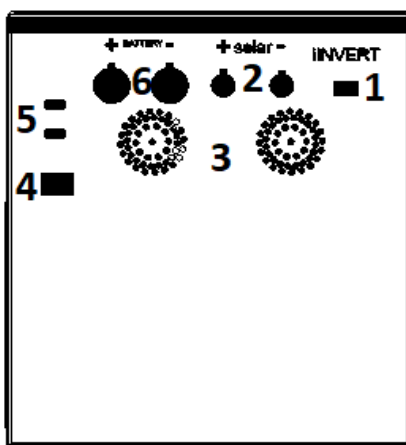
- 1 Логотип
- 2 ЖК-екран
- 3 Кнопки керування
- 4 USB порти
- 5 Розетки (АС 220)
- 6 Прикуривач
- 7 Ручка для транспортування

## 2. Бокова частина



- 1 Вентиляційний отвір
- 2 Блок керування платою
- 3 Кнопка увм/вим BMS плати

## 3. Задня частина



- 1 Кнопка увм/вим інвертора
- 2 Роз'єми підключення сонячних панелей
- 3 Вентиляційні отвіри
- 4 Роз'єм підключення до розетки
- 5 Роз'єми підключення до мережі  
(підключати тільки фахівцем)
- 6 Роз'єм підключення додат.акб

# Операції та панель дисплея

## 4. LCD дисплей



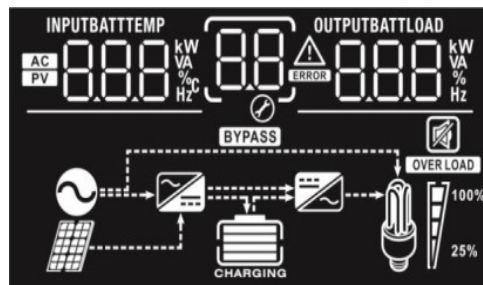
## 5. LED індикатор

| LED індикатор |          | Повідомлення |  |
|---------------|----------|--------------|--|
|               | зелений  | горить       | Вихід живиться від лінійного режиму      |
|               |          | блимає       | Вихід живиться від батареї, або PV входу |
|               | зелений  | горить       | АКБ повністю заряджений                  |
|               |          | блимає       | АКБ заряджається                         |
|               | червоний | горить       | Сталася несправність інвертора           |
|               |          | блимає       | В інверторі виникають умови попередження |

## 6. Функціональні клавіші

| Функціональні клавіші | Опис                           |
|-----------------------|--------------------------------|
| ESC                   | Вихід з режиму керування       |
| UP                    | Перехід до попереднього режиму |
| DOWN                  | Перехід до наступного режиму   |
| ENTER                 | Підтвердження                  |

## 7. Дійсплей



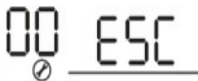
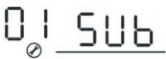
| Значек  | Опис функції  |
|---|---|
| Вхідна інформація про джерело                       |   |
|   | Вказує на вхід змінного струму  |
|   | Вказує на фотоелектричний вхід  |
|   | Вкажить вхідну напругу, вхідну частоту, напругу PV, струм зарядного пристрою, потужність зарядного пристрою, напругу АКБ  |
| Конфігурація програми та інфрмация про несправності |   |
|   | Вказує на налаштування програм  |
|   | <p>Вказує на попереджувальни коди та коди несправностей</p> <p>Попередження:  фішинг з попередувальним кодом</p> <p>Несправність:  освітлення зкодом несправності</p> |
| Вихідна інформація                                  |   |
|   | Вкажить вихідну напругу, вихідну частоту, відсоток навантаження, навантаження у ВА, навантаження у Ватт та струм розряду  |
| Інформація про акумулятор                           |   |
|   | Показує рівень заряду акумулятора на 0-24%, 25-49%, 50-75% і 75-100%  |



| Завантажити інформацію  |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
|    | Вказує на перевантаження  |   |   |   |
|    | Показує рівень навантаження на 0-24%, 25-49%, 50-75% і 75-100%                    |   |   |   |
|   | 0-24%   | 25-49%  | 50-74%  | 75-100%   |
|   |  |  |  |  |
| Інформація про роботу режиму  |   |   |   |   |
|    | Вказує на те, що пристрій підключається до електромережі                          |   |   |   |
|    | Вказує на підключення пристрою до сонячної панелі                                 |   |   |   |
|    | Вказує на те, що навантаження живіться від електромережі                          |   |   |   |
|    | Вказує на те, що схема зарядного пристрою працює                                  |   |   |   |
|    | Вказує на те, що схема інвертора DC/AC працює                                     |   |   |   |
| Вимкнення звуку   |   |   |   |   |
|  | Вказує на те, що сигналізація пристрою вимкнено                                   |   |   |   |

## 8. Налаштування РК-дисплея

Після натискання та утримання кнопки ENTER протягом 3 секунд пристрій перейде в режим налаштування. Натисніть кнопку “ВГОРУ” або “ВНИЗ”, щоб вибрати програму налаштування. А потім натисніть кнопку ENTER, щоб підтвердити вибір, або кнопку ESC щоб вийти.

| Програма | Опис                         | Опція яку можна обрати  |  |
|----------|------------------------------|---|--|
| 00       | Вихід із режиму налаштування | Уникнути  |  |
| 01       |                              | Мережа спочатку (default)   | Мережа забезпечить електроенергією навантаження в першочерговому порядку. Сонячна та акумуляторна енергія забезпечить електроенергією лише навантаження коли електропостачання |
| 01       |                              |            |  |


|   |  |  |
|---|--|--|
| <p>Пріоритети джерела виходу: налаштування пріоритету джерела живлення навантаження</p> | <p>Сонячна енергія в першу чергу</p> <p>0.1 <u>56U</u></p> | <p>відсутнє</p> <p>Сонячна енергія забезпечує електроенергією навантаження в першу чергу. Якщо сонячної енергії недостатньо для живлення всіх підключених навантажень, мережа подаватиме живлення на навантаження одночасно. Батарея забезпечує живлення навантажень тільки при виникненні будь-якої однієї умови:<br/> -Сонячна енергія та мережа недоступні<br/> -Сонячної енергії недостатньо і мережа не доступна.</p> |
|   | <p>0.1 <u>56U</u></p>                                      | <p>Сонячна енергія забезпечує електроенергією навантаження в першу чергу. Якщо сонячної енергії недостатньо для живлення всіх підключених навантажень, енергія акумулятора буде забезпечувати електроенергією навантаження одночасно. Мережа забезпечує живлення навантажень лише тоді, коли напруга акумулятора падає до попереджувальної напруги низького рівня або точку</p>  |

|    |   |  |   |
|----|---|--|---|
|    |   |  | налаштування програмі 12 <span style="float: right;">В</span>   |
| 02 | Максимальний струм заряджання:<br>Для налаштування загального зарядного струму сонячних та мережевих пристроїв.<br>(Макс.зарядний струм = зарядний струм + струм заряджання від сонячної батареї) | 10 A<br>02 10^                                   | 20A<br>02 20^   |
|    |   | 30A<br>02 30^                                    | 40A<br>02 40^   |
|    |   | 50A<br>02 50^                                    | 60A (за замовчуванням)<br>02 60^  |
|    |   | 70A<br>02 70^                                    | Добре<br>02 80^   |
| 03 | Діапазон вхідної напруги змінного струму  | Побутова техніка<br>03 APL                       | Якщо вибрано, допустимий діапазон вхідної напруги змінного струму буде в межах 90-280 В змінного струму.                                    |
|    |   | ДБЖ<br>03 UPS                                    | Якщо вибрано, прийнятий діапазон вхідної напруги змінного струму буде в межах 170-280 В змінного струму                                     |
| 05 | Тип акумулятора   | 03 UPS   | Якщо “Визначено користувачем”, напругу заряда АКБ та низька напруга відключення постійного струму можна налаштувати в програмі 26, 27 та 29 |
| 06 | Автоматични запуск при перевантажені відбувається   | Перезапуск вимкнено (за замовчуванням)<br>06 LFD | Перезапустити ввімкнено<br>06 LFE   |
| 07 | Автоматичний перезапуск при виникненні перегріву  | Перезапуск вимкнено (за замовчуванням)<br>07 LFD | Перезапустити ввімкнено<br>07 LFE   |

|    |   |  |  |
|----|---|--|--|
| 09 | Вихідна частота   | 50Hz(за замовчанням)<br>09 50 <sub>Hz</sub>  | 60Hz (за замовчанням)                        |
| 10 | Вихідна напруга   | 220V<br>10 220 <sub>v</sub>                  | 230V<br>10 230 <sub>v</sub>                  |
|    |   | 240V<br>10 240 <sub>v</sub>                  |  |
| 11 | Максимальний зарядний струм мережі<br>Примітка:якщо значення налаштувань у програмі 02 менше ніж у програмі 11,інвертор застосовуватиме зарядний струм із програми 02 для зарядного пристрою. | 2A<br>11 2A                                  | 10A<br>11 10A                                |
|    |   | 20A<br>11 20A                                | 30A<br>11 30A                                |
|    |   | 40A<br>11 40A                                | 50A<br>11 50A                                |
|    |   | 60A<br>11 60A                                |  |
| 12 | Встановлення точки напруги назад до джерела електромережі при виборі пріоритету SBU або сонячної енергії в програмі 01  | 21.V   | 21.5V  |
|    |   | 22.V<br>12 220 <sub>v</sub> <sup>BATT</sup>  | 22.5V<br>12 225 <sub>v</sub> <sup>BATT</sup> |
|    |   | 23.0V<br>12 230 <sub>v</sub> <sup>BATT</sup> | 23.5V<br>12 235 <sub>v</sub> <sup>BATT</sup> |
|    |   | 24.0V<br>12 240 <sub>v</sub> <sup>BATT</sup> | 24.5V<br>12 245 <sub>v</sub> <sup>BATT</sup> |
|    |   | 25.0V<br>12 250 <sub>v</sub> <sup>BATT</sup> | 25.5V<br>12 255 <sub>v</sub> <sup>BATT</sup> |
| 13 |   | АКБ повністю заряджений                      |  |

|    |   |   |  |
|----|---|---|--|
|    |   | 13 <sup>BATT</sup> FUL  | 13 <sup>BATT</sup> 240 <sup>v</sup>  |
|    | Повернення точки напруги до режиму АКБ при виборі пріоритету SBU у програмі 01            |   |  |
|    |   |   |  |
|    |   |   |  |
|    |   |   |  |
|    |   |   |  |
| 16 | Пріоритет джерела зарядного пристрою:щоб налаштувати пріоритет джерела зарядного пристрою | Якщо цей інвертор\зарядний пристрій працює в режимі мережі,очікування або режимі несправності,джерело зарядного пристрою можна запрограмувати,як показано нижче |  |
|    |   | Мережа перш за все<br>16 <sup>⊗</sup> CUE   | Мережа заряджатиме акб як першочерговий пріоритет.Сонячна енергія заряджатиме акб лише тоді,коли мережа недоступна |
|    |   | Сонячна енергія перш за все<br>16 <sup>⊗</sup> CSO  | Сонячна енергія заряджатиме акб як першочерговий пріоритет.Мережа заряджатиме акб лише тоді,коли сонячна енергія   |

|    |  |   |  |
|----|--|---|--|
|    |  |   | недоступна   |
|    |  | За замовчування<br>сонячна енергія та<br>мережа<br><br>16 <u>SPU</u>  | Сонячна енергія та мережа<br>заряджатимуть акб<br>одночасно  |
|    |  | Тільки сонячна<br>енергія<br><br>16 <u>OSO</u>  | Сонячна енергія буде<br>єдиним джерелом<br>зарядного<br>пристрою, незалежно<br>від того, доступна чи ні<br>мережа  |
|    |  | Якщо цей інвертор\зарядний пристрій працює в режимі батареї або режимі енергозбереження, лише сонячна енергія може заряджати батарею. Сонячна енергія заряджатиме батарею, якщо її буде достатньо |  |
| 18 | Контроль<br>сигналізації                                   | Сигналізація<br>увімкнена<br><br>18 <u>60N</u>  | Сигналізація вимкнена<br><br>18 <u>60F</u>   |
| 19 | Автоматичне<br>повернення до<br>екрану за<br>замовчуванням | Повернутися до<br>екрану за<br>замовчуванням (за<br>замовчуванням)<br><br>19 <u>ESP</u>   | Якщо вибрано, незалежно від того, як користувач перемкнув екран дисплея, він автоматично повернеться до екрану за замовчування (вхідна напруга/вихідна напруга) кнопка зміни № натиснутою протягом 1 хвилини |
|    |  | Залишається на<br>останньому екрані<br><br>19 <u>FER</u>  | Якщо вибрано, екран відобразиться залишиться на останньому екрані, користувач може перемикаєти.  |
| 20 | Контроль<br>підсвічування                                  | Підсвічування<br>ввимкнено<br>(за замовчуванням)<br>20 <u>LON</u>   | Підсвічування вимкнено<br><br>20 <u>LOF</u>  |

|    |  |  |                           |
|----|--|--|---------------------------|
| 22 | Звуковий сигнал, коли первинне джерело перегривається  | Сигнал увімкнено (за замовченням)<br>22 AON  | Сигнал вимкнено<br>22 AOF |
| 23 | Обхід перезавантаження: Якщо увімкнено, пристрій перейде в мережевий режим, якщо в режимі батареї виникає перезавантаження | Вимкнути обхід (за замовченням)<br>23 BYD  | Увімкнути обхід<br>23 BYE |
| 25 | Записати код несправності  | Запис увімкнено (за замовченням)<br>25 FEN   | Запис вимкнено<br>25 FdS  |
| 26 | Напруга масової зарядки  |    |                           |
|    |  | Якщо у програмі 5 вибрано self-defined, цю програму можна налаштувати. Діапазон налаштувань від 25.0В до 31.5В. Крок кожного клацання 0.1В   |                           |
| 27 | Плаваюча напруга зарядки   |  |                           |
|    |  | Якщо у програмі 5 вибрано self-defined, цю програму можна налаштувати. Діапазон налаштувань від 25.0В до 31.5В. Крок кожного клацання 0.1В   |                           |
| 29 | Низька напруга відключення постійного струму   |  |                           |
|    |  | Якщо в програмі 5 вибрано самовизначений, цю програму можна налаштувати. Діапазон налаштувань від 20,0 В до 24,0 В Приріст кожного клацання становить 0 В. Низька напруга відключення постійного струму буде фіксованою до |                           |

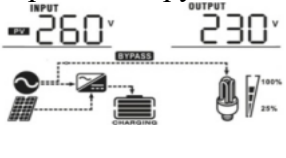
|    |                                 |  |   |
|----|---------------------------------|--|---|
|    |                                 | встановленого значення незалежно від того, який відсоток навантаження підключено   |   |
| 30 | Вирівнювання батареї            | Вирівнювання батареї<br>30 <u>EEП</u>  | Вирівнювання батареї<br>вимкнено (за замовченням)<br>30 <u>EdS</u>          |
|    |                                 | Якщо у програмі 05 вибрано “flooded” або “User-Defined”, цю програму можна налаштувати   |   |
| 31 | Вирівнювання напруги            | <u>EV</u> 31 <sup>BATT</sup> <u>29.2</u> v   |   |
| 33 | Час вирівнювання батареї        | 60 хв. (за замовчуванням)<br>33 <u>60</u>  | Діапазон налаштувань від 5хв. До 900хв. Крок кожного кліку становить 5хв.   |
| 34 | Тайм-аут вирівнювання батареї   | 120 хв. За замовчуванням<br>34 <u>120</u>  | Діапазон налаштувань від 5хв. До 900хв. Крок кожного кліку становить 5хв.   |
| 35 | Інтервал вирівнювання           | 30 діб (за замовченням)<br>35 <u>30d</u>   | Діапазон налаштувань від 0 до 90 днів. Крок кожного кліку становить 1 день. |
| 36 | Вирівнювання активовано негайно | Увімкнено<br>36 <u>AEП</u>   | Вимкнено (за замовченням)<br>36 <u>AdS</u>                                  |
|    |                                 | Якщо у програмі 30 увімкнено функцію вирівнювання, ця програма може бути налаштованою.<br>Якщо у цій програмі вибрано “Enable” це означає що негайно активується вирівнювання заряду батареї, а на головній сторінці РК-дисплею з’явиться повідомлення <u>EV</u> . Якщо вибрано “Disable” функція вирівнювання буде скасовано. |   |

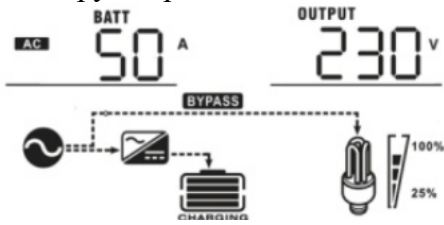
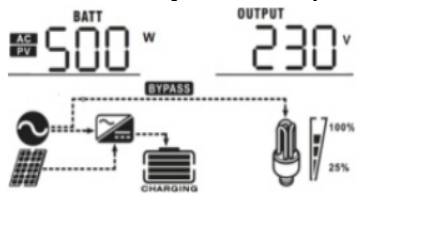
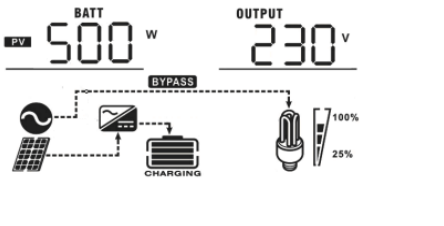
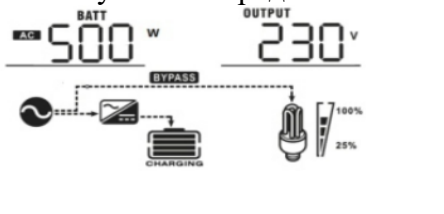

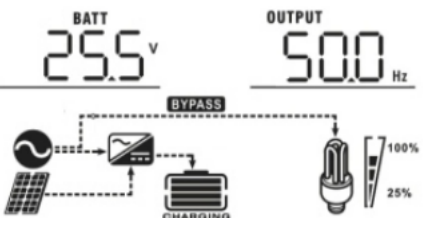
## 9 Налаштування дисплею

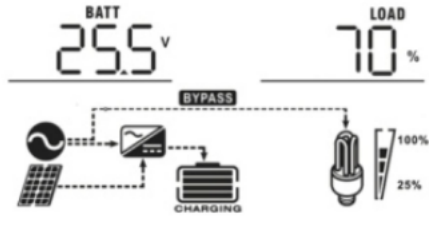
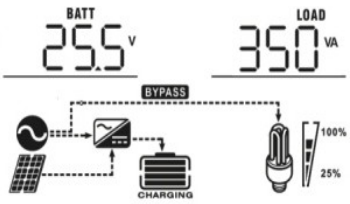
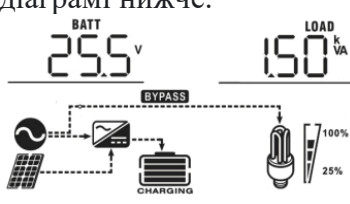
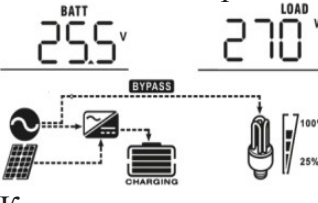
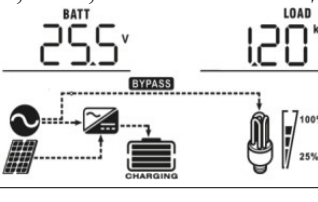
Інформація на РК-дисплеї буде перемикається по черзі натисканням клавіші «ВГОРУ» або «ВНИЗ». Інформація для вибору перемикається в такому порядку: вхідна напруга, вхідна частота, напруга PV, зарядний струм, зарядна потужність, напруга акумулятора, вихідна напруга, вихідна частота, відсоток навантаження, навантаження у Ватах, навантаження у ВА, навантаження у Ватах, розрядка постійного струму поточна, основна версія ЦП.

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| Інформація, яку можна обрати | РК дисплей |
|------------------------------|------------|



|                |  |
|----------------|--|
| Струм зарядки  | <p>Input (вхід) = 230В, output (вихід) = 230В</p>  |
| Вхідна частота | <p>Вхідна частота = 50Hz</p>                       |
| Зарядний струм | <p>Зарядний струм = 260В</p>                       |
| Струм          | <p>Струм = 2,5А</p>                                |
| Потужність     | <p>Потужність = 500Ват</p>                        |
| Струм заряду   | <p>АС и PV струм зарядки = 50А</p>               |
|                | <p>PV струм зарядки = 50А</p>                    |

|   |   |
|---|---|
|   | <p>АС струм зарядки = 50А</p>                       |
| <p>Потужність зарядки</p>                 | <p>АС и PV потужність зарядки = 500Ват</p>          |
|   | <p>PV потужність зарядки = 500Ват</p>               |
|   | <p>АС потужність зарядки = 500Ват</p>              |
| <p>Напруга батареї та вихідна напруга</p> | <p>Напруга батареї=25,5В вихідна напруга=230</p>  |
| <p>Вихідна частота</p>                    | <p>Вихідна частота = 50Hz</p>                     |
|   | <p>Відсоток навантаження = 70%</p>  |

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Відсоток навантаження         |    |
| Навантаження у ВА             | <p>Коли підключене навантаження менше, ніж 1кВА, навантаження у ВА матиме значення xxxVA, як показано на діаграмі нижче.</p>  <p>Коли навантаження перевищує 1кВА (&lt;1kVA), навантаження у ВА буде представляти x.kkVA, як показано на діаграмі нижче.</p>  |
| Навантаження у Ват            | <p>Коли навантаження менше, ніж кВт, навантаження у Вт відобразатиме xxxВт, як показано на діаграмі нижче.</p>  <p>Коли навантаження перевищує 1кВт (&lt;1кВт), навантаження у Вт представлятиме x,kkВт, як показано на діаграмі нижче.</p>                 |
| Напруга акумулятора/постійний | Напруга акумулятора=25,5В, струм розряда=1А   |




|               |  |
|---------------|--|
| струм розряду |  |
|---------------|--|

## 10 Довідковий код несправності

|    |   |  |
|----|---|--|
| 01 | Вентилятор заблоковано, коли інвертор вимкнено.   |  |
| 02 | Перевищена температура  |  |
| 03 | Напруга акумулятора занадто висока  |  |
| 04 | Напруга батареї занадто низька  |  |
| 05 | Коротке замикання на виході або перегрівання виявлено внутрішні компоненти перетворювача. |  |
| 06 | Вихідна напруга занадто висока.   |  |
| 07 | Тайм-аут перевантаження   |  |
| 08 | Напруга занадто висока  |  |
| 09 | Помилка плавного запуску  |  |
| 51 | Перевищення струму або сплеск   |  |
| 52 | Напруга занадто низька  |  |
| 53 | Помилка плавного запуску інвертора  |  |
| 55 | Перевищення постійної напруги на виході змінного струму                                   |  |
| 57 | Поточний датчик несправний  |  |
| 58 | Вихідна напруга занадто низька  |  |
| 59 | Напруга PV перевищує обмеження  |  |

## 11 Індикатор попередження

| Попереджувальний код | Подія попередження                               | Звукова сигналізація                       | Значок блимає |
|----------------------|--|--|---------------|
| 01                   | Вентилятор заблоковано, коли інвертор увімкнено. | Звуковий сигнал тричі кожну секунду        |               |
| 03                   | Акумулятор перезаряджений                        | Звуковий сигнал один раз на секунду        |               |
| 04                   | Низький заряд батареї                            | Звуковий сигнал один раз на секунду        |               |
| 07                   | Перевантаження                                   | Звуковий сигнал один раз кожні 0,5 секунди |               |

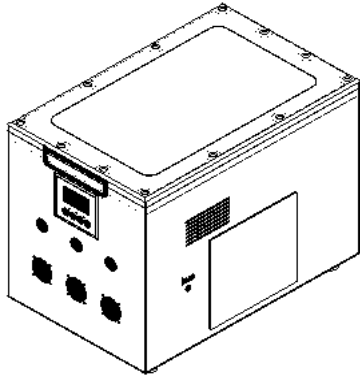
|           |                              |                                       |   |
|-----------|------------------------------|---------------------------------------|---|
| 10        | Зниження вихідної потужності | Звуковий сигнал двічі кожні 3 секунди |   |
| 15        | Енергія PV низька.           | Звуковий сигнал двічі кожні 3 секунди |  |
| <b>E9</b> | Вирівнювання батареї         | Жодного                               |  |

## 12 УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

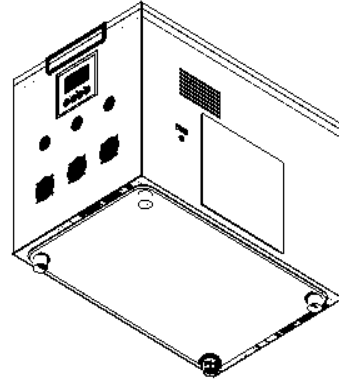
| Проблема   | LCD/LED/Зумер   | Пояснення/можлива причина  | Що робити  |
|--|---|--|--|
| Пристрій вимикається автоматично під час запуску процес. | РК/світлодіоди та зумер буде активним протягом 3 секунд, а потім повністю вимкнеться.     | Напруга батареї занадто низька (<1,91 В/елемент)   | 1. Перезарядіть акумулятор.<br>2. Замініть батарею.  |
| Немає відповіді після ввімкнення.                        | Без ознак.  | 1. Напруга акумулятора занадто низька. (<1,4 В/елемент)<br>2. Спрацював внутрішній запобіжник. | 1. Зверніться в ремонтний центр для заміни запобіжника.<br>2. Перезарядіть акумулятор.<br>3. Замініть батарею.   |
| Мережа є, але пристрій працює в режимі батареї.          | Вхідна напруга становить відображається як 0 на РК-дисплей і зелений світлодіод блимають. | Вхідний захисник спрацював   | Перевірте, чи спрацював вимикач змінного струму та чи добре підключено проводку змінного струму.   |
|  | Блимає зелений світлодіод.  | Недостатня якість живлення змінного струму. (Генератор)  | 1. Перевірте, чи є також дроти змінного струму тонкий і/або занадто довгий.<br>2. Перевірте, чи добре працює генератор (якщо він є) або чи встановлено діапазон вхідної напруги правильно. (UPS, 9 приладів) |
|  | Блимає зелений світлодіод.  | Встановіть «Сонячна перш за все» як пріоритет вихідний джерело.                                | Змінити пріоритет вихідного джерела спочатку до Utility.   |
| Коли одиниця   | РК-дисплей і світлодіоди блимають   | Акумулятор відключений.  | Перевірте, чи добре під'єднано дроти   |

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| увімкнено,<br>внутрішнє реле<br>багаторазово<br>вмикається та<br>вимикається.        |   |  | акумулятора.  |
| Зумер<br>безперервно<br>подає звуковий<br>сигнал і горить<br>червоний<br>світлодіод. | Код несправності 07                       | Помилка<br>перевантаження.<br>Інвертор<br>перевантажений на<br>110%, і час<br>закінчився.                            | Зменшіть підключене<br>навантаження на<br>відключення частини<br>обладнання.  |
|  | Код несправності 05                       | Коротке замикання<br>виходу.   | Перевірте, чи<br>підключена проводка<br>добре і зніміть<br>ненормальне<br>навантаження.                                       |
|  |   | Внутрішня<br>температура<br>інвертора<br>компонент вище<br>120°C.  | Перевірте, чи не<br>заблоковано<br>повітряний потік<br>блоку чи температура<br>навколишнього<br>середовища<br>занадто висока. |
|  | Код несправності 02                       | Внутрішня<br>температура<br>інвертора<br>компонент вище<br>100°C.  |   |
|  | Код несправності 03                       | Акумулятор<br>перезаряджений.  | Повернення до<br>ремонтного центру.   |
|  |   | Напруга акумулятора<br>занадто висока.   | Перевірте<br>специфікацію та<br>кількість<br>батареї відповідають<br>вимогам.   |
|  | Код несправності 01                       | Несправність<br>вентилятора  | Замініть вентилятор.  |
|  | Код несправності<br>06/58                 | Ненормальний вихід<br>(напруга інвертора<br>нижче 190 В змінного<br>струму або вище<br>ніж 260 В змінного<br>струму) | 1. Зменшіть<br>підключене<br>навантаження.<br>2. Повернення до<br>центру ремонту  |
| Код несправності<br>08/09/53/57  | Внутрішні<br>компоненти вийшли з<br>ладу. | Повернення до<br>ремонтного центру.  |   |
| Код несправності 51  | Перевищення струму<br>або сплеск.         | Перезапустіть<br>пристрій, якщо<br>помилка повториться,<br>зверніться до   |   |
|  | Код несправності 52                       | Напруга шини<br>занадто низька.  |   |

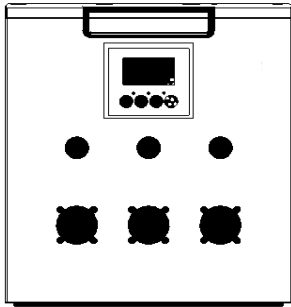
|  | Код несправності 53 | Вихідна напруга<br>незбалансована. | ремонтного центру. |
|--|---------------------|------------------------------------|--------------------|
|  |                     |                                    |                    |
|  |                     |                                    |                    |
|  |                     |                                    |                    |
|  |                     |                                    |                    |



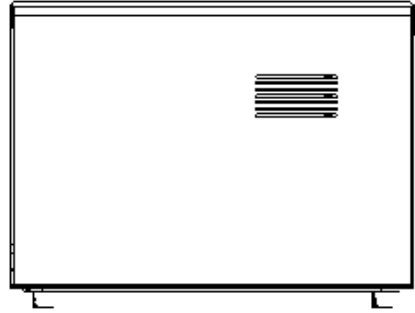
1.1. ізометричний вид зверху



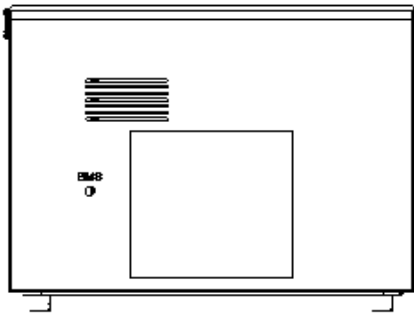
1.2. ізометричний вид знизу



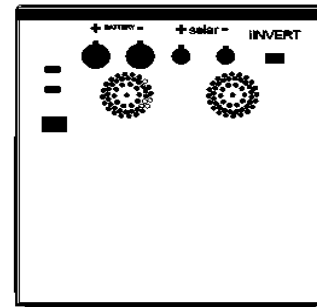
1.3. перед



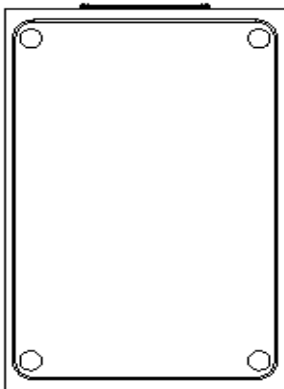
1.4. ліво



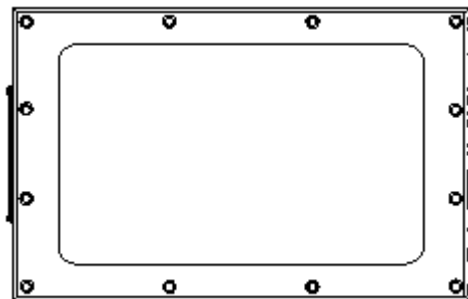
1.5. право



1.6. зад



1.7. низ



1.8. верх