

## **Попередження про інструкцію безпеки:**

**Цей розділ містить важливі інструкції з безпеки та експлуатації. Прочитайте та збережіть цю інструкцію для використання в майбутньому.**

- (1) Перед використанням пристрою прочитайте всі інструкції та попереджувальні позначки на пристрої, батареях і всі відповідні розділи цього посібника.
- (2) Застереження: якщо кабель батареї не затягнутий, під час увімкнення інвертора можуть виникнути іскри, що може призвести до пошкодження інвертора. Переконайтеся, що кабель батареї міцно затягнутий, і навколо нього немає легкозаймистих матеріалів.
- (3) Не розбирайте пристрій. Віднесіть його до кваліфікованого сервісного центру, коли потрібне обслуговування або ремонт. Неправильна повторна збірка може призвести до ризику ураження електричним струмом або пожежі.
- (4) Щоб зменшити ризик ураження електричним струмом, від'єднайте всі проводки перед будь-яким обслуговуванням або чищенням. Вимкнення пристрою не зменшить цей ризик, протріть сухою тканиною та не використовуйте для чищення вологу тканину чи миючий засіб.
- (5) Не торкайтеся високої напруги на кінці виходу.
- (6) Увага: тільки кваліфікований персонал може встановлювати цей пристрій з акумулятором.
- (7) Для оптимальної роботи цього інвертора дотримуйтеся необхідних специфікацій, щоб вибрати відповідний розмір кабелю. дуже важливо правильно використовувати цей інвертор.
- (8) Використовується відповідне обладнання змінного струму. уникайте використання обладнання, потужність якого перевищує номінальну потужність джерела живлення інвертора. довгострокове навантаження збільшить вхідний постійний струм і може спричинити ризик займання дроту.
- (9) Будьте дуже обережні, працюючи з металевими інструментами на акумуляторах або біля них. Існує потенційний ризик падіння інструменту на спалювання або короткого замикання акумуляторів чи інших електричних частин, що може спричинити вибух.
- (10) Будь ласка, суворо дотримуйтесь процедури встановлення, коли ви хочете від'єднати термінали змінного струму або постійного струму. Будь ласка, зверніться до розділу встановлення цього посібника, щоб отримати докладніші відомості.
- (11) Ніколи не спричиняйте коротке замикання на вході змінного струму та вході постійного струму. Не підключайте до мережі, якщо на вході постійного струму коротке замикання.
- (12) Інвертор живлення може нагріватися та мати надто високу потужність, тому не ставте на інвертор предмети, чутливі до температури.

- (13) Переконайтеся, що вентилятор і вентиляційні отвори не заблоковані.
- (14) Переконайтеся, що інвертор живлення та акумулятор нормально підключені. Зворотне з'єднання позитивних і негативних клем може пошкодити запобіжник інвертора або пристрої живлення машини, вимкайте перемикач у разі невикористання.
- (15) Тримайтеся подалі від води, вода не повинна капати або розливатися на інвертор живлення.
- (16) Робоче середовище є відповідним, сухим і добре провітрюваним. Відповідна температура становить від -10С до 50С, уникайте прямих сонячних променів або розміщення біля нагрівача.
- (17) Не розміщуйте вироби в середовищі з легкозаймистими газами або в будь-яких можливих місцях, де накопичуються легкозаймисті рідини, і не ставте вироби на струмопровідні предмети.
- (18) УВАГА! Лише кваліфіковані спеціалісти можуть обслуговувати цей пристрій.

## **1. Ознайомлення з продуктом**

У цьому інверторі використовується інтелектуальна мікросхема керування, створена нашою компанією. Схема була дуже зрілою та стабільною. Використовуйте високоякісну друковану плату та деталі, щоб забезпечити якість продукту та чудову продуктивність. Вихідна форма сигналу машини – це чиста синусоїда, тому її можна застосувати до будь-якого навантаження. Він має ідеальні захисні функції, включаючи захист від перевантаження, захист від перевантаження по струму, захист від високої температури, захист від короткого замикання, захист від зворотного підключення батареї, захист від високої та низької напруги, вбудований захист від запобіжників тощо. З такими функціями, як компактний розмір, цифровий дисплей.

## **2. Сфера застосування:**

Транспортний засіб, корабель, домогосподарство, польова експедиція, пікнік, подорож, туристичний автомобіль, екологічно чисте використання енергії (сонячна або вітрова система виробництва енергії)

## **3. Специфікація**

3.1 Специфікація інвертора з чистою синусоїдальною хвилею  
(застосовується до інвертора з чистою синусоїдальною хвилею, інвертор із

чистою синусоїдальною хвилею із зарядним пристроєм, інвертор із чистою синусоїдальною хвилею та серією сонячних контролерів + байпас)

Характеристика вхідних даних

|                |                            |                     |                            |
|----------------|----------------------------|---------------------|----------------------------|
| Вхідна напруга | Захист від низької напруги | Напруга відновлення | Захист від високої напруги |
| 12V            | 10V                        | 12.5V               | 15.5V                      |
| 24V            | 20V                        | 25V                 | 31V                        |
| 36V            | 30V                        | 37.5V               | 46.5V                      |
| 48V            | 40V                        | 50V                 | 62V                        |
| 60V            | 50V                        | 62.5V               | 77.5V                      |
| 72V            | 60V                        | 75V                 | 93V                        |
| 96V            | 80V                        | 80V                 | 124V                       |
| 110V           | 84V                        | 105V                | 130.2V                     |
| 220V           | 188V                       | 225V                | 250.5V                     |
| 360V           | 300.4V                     | 375.5V              | 465.6V                     |
| 84V            | 70V                        | 87.5V               | 108.5V                     |

Таблиця 1

Вихідні характеристики

| Постійна потужність | Стрибок потужності напруги | АС Вихідна напруга              | Частота               | Форма хвилі                      | Вихідна ефективність | Висота Температурного захисту |
|---------------------|----------------------------|---------------------------------|-----------------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| 300W                | 600W                       | 220V<br>АС±5%<br>110V<br>АС±500 | 50HZ±1HZ<br>/60HZ±1HZ | Чиста синусоїдна хвиля інвертора | >90%                 | >700                          |
| 600W                | 1200W                      |                                 |                       |                                  |                      |                               |
| 1000W               | 2000W                      |                                 |                       |                                  |                      |                               |
| 1500W               | 3000W                      |                                 |                       |                                  |                      |                               |
| 2000W               | 4000W                      |                                 |                       |                                  |                      |                               |
| 2500W               | 5000W                      |                                 |                       |                                  |                      |                               |
| 3000W               | 6000W                      |                                 |                       |                                  |                      |                               |
| 3200W               | 6400W                      |                                 |                       |                                  |                      |                               |
| 4000W               | 8000W                      |                                 |                       |                                  |                      |                               |
| 5000W               | 10000W                     |                                 |                       |                                  |                      |                               |
| 6000W               | 12000W                     |                                 |                       |                                  |                      |                               |

Таблиця 2

### 3.2 Синусоїдний інвертор із специфікацією зарядного пристрою

| Синусоїдний інвертор із специфікацією зарядного пристрою |                          |                                 |            |            |
|--|--------------------------|---------------------------------|------------|------------|
| Модель   | Вхідна напруга           | 12V                             | 24V        | 48V        |
| Характеристики інвертора                                 | Характеристики інвертора | Див. таблицю 1 і таблицю 2      |            |            |
| Характеристика зарядного пристрою                        | Напруга зарядки          | 14.6V±0.2V                      | 29.2V±0.3V | 58.4V±0.5V |
|  | Плаваюча напруга заряду  | 13.8V±0.2V                      | 27.6V±0.3V | 55V±0.5V   |
|  | Струм зарядки            | 10A                             | 5A         | 2.5A       |
|  | Час передачі             | 9MS                             | 9MS        | 9MS        |
|  | Вхідна напруга мережі    | 220 VAC або 230V AC або 240V AC |            |            |

### 3.2 Чистий синусоїдальний інвертор із сонячним контролером + байпас

| Чистий синусоїдальний інвертор із сонячним контролером + байпас |   |  |       |  |
|---|---|--|-------|--|
| Модель  | Вхідна напруга                                  | 12V  | 24V   | 48V  |
| Характеристики інвертора  | Характеристики інвертора                        | Див. таблицю 1 і таблицю 2   |       |  |
| Характеристики сонячного контролеру                             | Напруга відкритого ланцюга сонячних батарей     | 18V  | 36V   | 72V  |
|   | Найвища напруга холостого ходу сонячних панелей | <46V (При вищій напрузі контролер буде пошкоджено)                             |       | <90V (При вищій напрузі контролер буде пошкоджено) |
|   | Покращення зарядної напруги                     | 14.6V  | 29.2V | 58.4V  |
|   | Напруга прямого заряду                          | 14.4V  | 28.8V | 57.6V  |
|   | Плаваюча напруга заряду                         | 13.6V  | 27.2V | 54.4V  |
|   | Струм зарядки                                   | 30A  | 30A   | 20A  |
|   | Час передачі                                    | 9MS  | 9MS   | 9MS  |
| Характеристика обхідного шляху                                  | Вхідна напруга мережі                           | 220 VAC або 230 VAC або 240 VAC ±10% або 100 VAC або 110 VAC або 120 VAC ± 10% |       |  |

## 4. Індикація стану:

4.1 Інструкції щодо нормальної роботи: синє світло завжди горить

4.2 Індикація несправності виходу:

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Захист від низької напруги на вході | Червоний блимає 2 рази, зумер лунає 2 рази |
| Захист від високої напруги на вході | Червоний блимає 3 рази, зумер лунає 3 рази |
| Захист від перевантаження на виході | Червоний блимає 4 рази, зумер лунає 4 рази |
| Захист від високих температур       | Червоний блимає 5 рази, зумер лунає 5 рази |

## 5. Ізоляційні характеристики:

5.1 Діелектрична стійкість до напруги:

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Кінець введення в оболонку | 1000VAC (50Hz I <sub>min</sub> ≤ 1.5mA) |
| Вихідний край до оболонки  | 1000VAC (50Hz I <sub>min</sub> ≤ 1.5mA) |

5.2 Опір ізоляції:

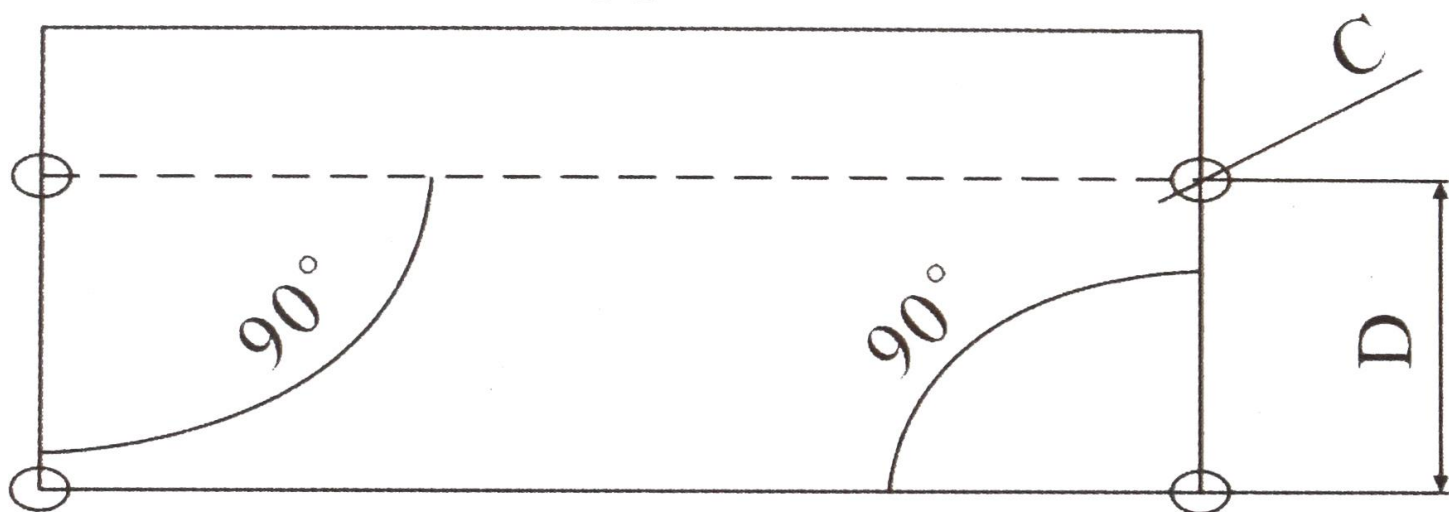
|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| Кінець введення в оболонку | >20MΩ (1000VDC) |
| Вихідний край до оболонки  | >20MΩ (1000VDC) |

## 6. Схема вказівок на панель SC1000W-2000W:



## 7. Посилання на положення отвору для установки

A



| Характеристики      | Довжина |     | Діаметер |
|---------------------|---------|-----|----------|
|                     |         | D   | c        |
| SC300W              | 222     | 62  | 5        |
| SC600W              | 222     | 62  | 5        |
| SC1000W             | 260     | 54  | 5        |
| SC1500W             | 270     | 54  | 5        |
| SC2000W             | 320     | 54  | 5        |
| SP500W              | 220     | 84  | 5        |
| SPI000W             | 290     | 84  | 5        |
| SP1500W             | 290     | 84  | 5        |
| SP2000w             | 350     | 84  | 5        |
| SP2500W             | 400     | 84  | 5        |
| SP3000W             | 465     | 84  | 5        |
| SP3200W             | 355     | 125 | 9        |
| SP4000W/5000W/6000W | 465     | 125 | 9        |

Примітки Наведені вище дані вимірюються лише вручну. Якщо є помилка, це нормально

## 8. Підключення батареї

