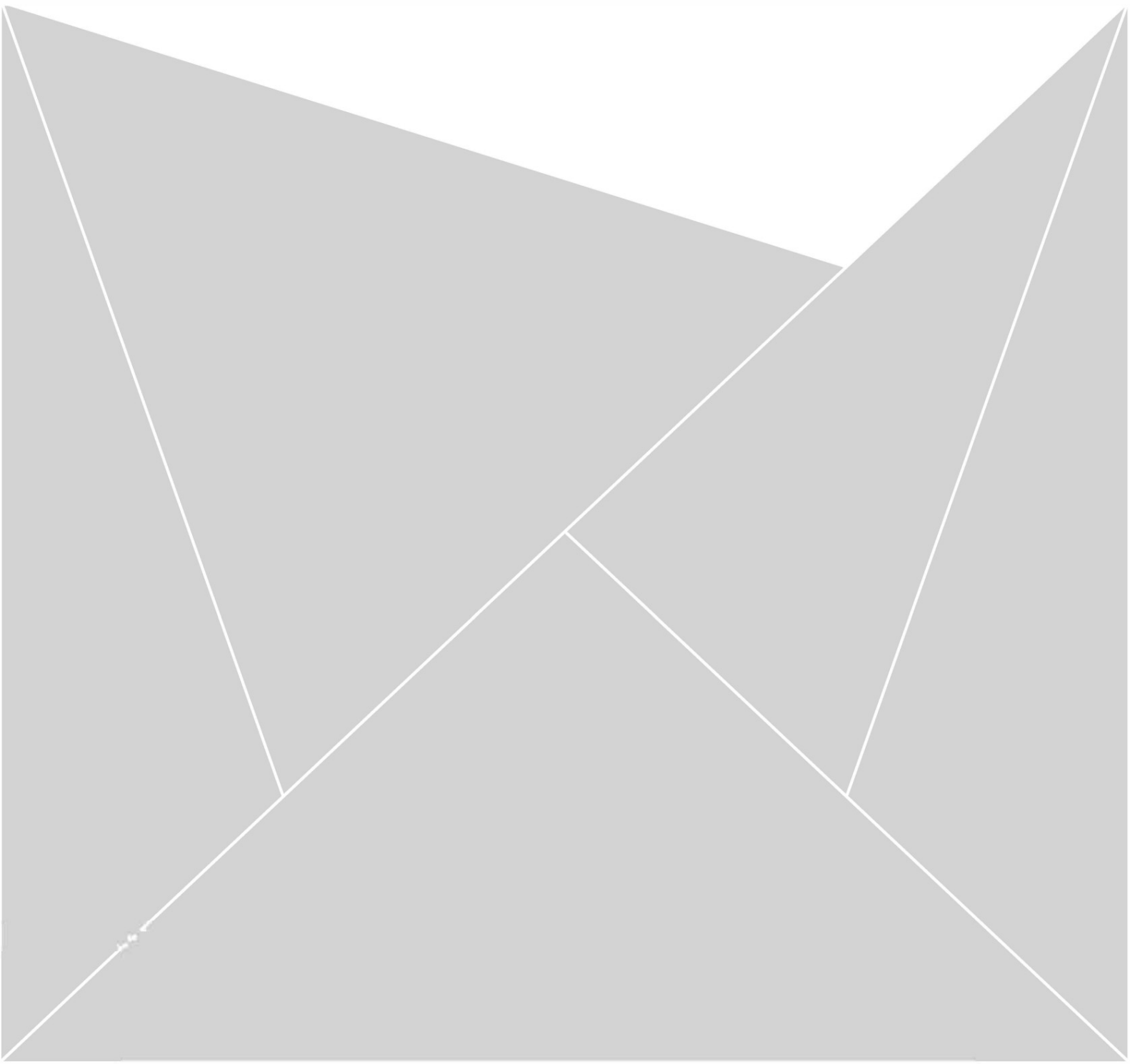


Qoltec®



ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Інверторний сонячний перетворювач для нагрівання

води

Модель: 53867

ВСТУП

Дякуємо, що обрали наш сонячний інвертор Solar BOOST MPPT. Ми впевнені, що цей продукт виправдає ваші очікування. Цей посібник допоможе вам ознайомитися з пристроєм, спростить процес налаштування та допоможе вирішити будь-які проблеми, які можуть виникнути під час роботи. Якщо у вас виникнуть будь-які проблеми, будь ласка, прочитайте цей посібник, перш ніж звертатися до служби підтримки клієнтів.

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ЦЕЙ ПОСІБНИК

У цьому посібнику описано складання, встановлення, експлуатацію та усунення несправностей цього пристрою. Будь ласка, уважно прочитайте цей посібник перед встановленням та експлуатацією пристрою. Цей посібник містить детальну інформацію щодо встановлення та експлуатації сонячного електричного контролера опалення MPPT.

ІНСТРУКЦІЇ З БЕЗПЕКИ

Монтажник пристрою повинен мати кваліфікацію в галузі електротехніки та бути знайомим з принципами проектування та підключення сонячних систем.

Перед початком встановлення уважно прочитайте інструкції та запобіжні заходи, що містяться в цьому посібнику.

- Не розбирайте інвертор для ремонту.
- Перед встановленням або переміщенням пристрою переконайтеся, що всі джерела живлення відключені.
- Під час роботи пристрій виділяє тепло, яке може спричинити опіки. Встановіть інвертор у важкодоступному місці.

- Використовуйте ізольовані інструменти під час підключення шнура живлення.
- Не носіть ювелірні вироби під час встановлення.
- Переконайтеся, що з'єднання шнура живлення надійне, щоб запобігти перегріву роз'єму та пожежі через нещільно закріплений дрот.
- Використовуйте дроти та вимикачі з відповідними характеристиками.

Наведені нижче символи використовуються в цьому посібнику для позначення потенційно небезпечних ситуацій або для виділення важливих моментів безпеки:

УВАГА!

Цей знак вказує на ризик небезпеки під час виконання певних дій.

УВАГА!

Цей знак вказує на ключові кроки експлуатації, яких необхідно дотримуватися для забезпечення безпечної роботи контролера.

ПРО ВИРОБНИЦТВО

Інверторний сонячний водонагрівач ECO Solar Boost з технологією MPPT призначений для передачі електроенергії, що виробляється сонячними панелями, до електричного нагрівача з максимальною ефективністю завдяки технології MPPT. Він перетворює постійний струм від фотоелектричних панелей на змінний струм прямокутної хвилі, який можна безпосередньо підключити до традиційних водонагрівачів. Він також має функцію інтелектуального керування, яка дозволяє інтелектуально перемикаватися між сонячною та мережевою енергією.

Опис функцій окремих частин пристрою показано на малюнку нижче.

Ілюстрація 1

1 - Вхід фотоелектричних елементів

Підключіть до позитивного (+) фотоелектричного дроту

□ Підключіть до негативного (□) фотоелектричного дроту

2—Термінал вимірювання температури

3 - Інтерфейс виходу змінного струму (AC OUTPUT)

L - Підключення до фазного дроту (L) водопровідного приладу

N - Підключення до нульового (N) проводу водопровідного приладу

PE - Захисний заземлювальний провідник для водопровідного пристрою

4 - Інтерфейс входу змінного струму (AC INPUT)

L - Підключення до фазного проводу (L) електромережі

N - Підключення до нульового проводу (N) електромережі

PE - Підключення до заземлювального проводу мережі

5—Панель оператора з РК-дисплеєм та світлодіодами

РК-дисплей: відображає робочий стан контролера

Зелений світлодіод: вказує на нормальний стан

Червоний світлодіод: вказує на аварійний стан

Кнопка ESC: Скасувати / Назад

Кнопка ВГОРУ: Перехід до попереднього режиму

Кнопка ВНИЗ: Перемикає в наступний режим

Кнопка ENTER: Підтвердження

6 — Wi-Fi

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальна потужність	4000 Вт	3000 Вт
Сфера застосування	Контролер нагрівання води MPPT є підходить лише для обігріву нагрівальні елементи за допомогою сонячної енергії сонячна енергія, а навантаження контролера може бути використовуватися для підключення обладнання або обігрівачі Кондиціонер, опалення потужність у діапазоні 420 В/4000 Вт.	
ІП	IP65	
Характеристики фотоелектричних систем		
Максимальне вхідне сеча фотоелектричне навантаження	4000 Вт	3000 Вт
Вхідний струм живлення сонячний	□ 20 А	□ 15 А

Діапазон сонячний вхід	напруга енергія	160 В постійного струму ~ 350 В постійного струму	110 В постійного струму0300 В постійного струму
Діапазон робочої напруги MPPT		120 В постійного струму ~ 340 В постійного струму	90 В постійного струму0290 В постійного струму
Ефективність MPPT		>99%	
Діапазон вхідного струму		□ 20 A	□ 15 A
Комплектування			
рейтинг		4000 Вт	4000 Вт
Потужність нагріву змінного струму обхід (тос)			
Номинальна напруга змінного струму 230 В змінного струму			
Діапазон робочої напруги		180 В змінного струму0260 В змінного струму	
Комплектування			
Номинальний змінний струм		□20 A	
Вимоги до навантаження			
Навантаження	Навантаження не повинно бути більшим за 230 В/4000 Вт, а значення опору не може бути менше ніж 13 Ом.		

СХЕМА РОБОТИ СИСТЕМИ

Ілюстрація 2

СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ СИСТЕМИ

Ілюстрація 3

ПРОЦЕС ВСТАНОВЛЕННЯ ПРИСТРОЮ

Умови встановлення мають вирішальне значення для продуктивності та терміну служби продукт. Рекомендується встановлювати перетворювач у сухому середовищі, захищений від води. Найкраще забезпечити достатню вентиляцію навколо продукт та достатній потік повітря.

Увага: Ніколи не встановлюйте пристрій у закритій коробці!

Пристрій не можна використовувати паралельно!

Увага: Ризик пошкодження обладнання!

Якщо виріб встановлено в коробку, переконайтеся, що внутрішня та зовнішня
Зовні коробки є достатня вентиляція. Закрите середовище.
спричинить надмірне нагрівання та скоротить термін його служби.

Будь ласка, уважно прочитайте всі інструкції з встановлення перед
розпочніть встановлення та суворо дотримуйтесь вимог.

Неправильне поводження може призвести до пошкодження виробу та
впливати на його нормальне використання.

Набір інструментів, необхідних для монтажу:

• Інструмент для зняття ізоляції дроту

• Різак для кабелю

• Хрестова викрутка

• Інструмент для обтиску

• Пневматичний дріль

• Рівень духу

• Ножівка (для різання труб із захисними провідниками)

• Цвяхи для стіни

ВИБІР ДІАМЕТРІ ТРУБИ

Вибір правильного діаметра кабелю має вирішальне значення для належного
роботу інвертора. Щоб забезпечити його оптимальну продуктивність, переконайтеся, що
ймовірно, що падіння напруги на кабелі від перетворювача до сонячної панелі, від
перетворювач до нагрівача та від перетворювача до водорозподільника
менше 2% від напруги системи.

Виходячи з розрахованого падіння напруги та довжини дроту, виберіть
відповідний діаметр кабелю згідно з мінімальною таблицею нижче

Вимоги до діаметра кабелю за температури навколишнього середовища 45 градусів Цельсія:

	Максимальний струм	Тип	Рекомендований діаметр кабелю	Мінімум
		труби		необхідний діаметр кабелю

Між перетворювачем та фотоелектричною панеллю	20А	Мідь	6,0 мм ²	4,0 мм ²
Між перетворювачем та тягаром	20А	Мідь	6,0 мм ²	4,0 мм ²
Між контролером та входом змінного струму	20А	Мідь	6,0 мм ²	4,0 мм ²

Пам'ятайте, що правильний вибір кабелю забезпечить довговічність та безпроблемна робота системи.

ВИБІР ОБІГРІВАЧА

Вихідний інтерфейс: Потужність нагрівального навантаження не може перевищувати 230 В/4000 Вт, а значення опору не може бути менше 13 Ом.

НАСТІННЕ МОНТАЖЕННЯ

1. Виберіть правильний набір монтажних отворів: Знайдіть отвори монтажні кронштейни, які найкраще підходять до вибраного місця на стіні.
2. Монтаж пристрою: Встановіть пристрій вертикально на стіну за допомогою за допомогою розпирних болтів (дюбелів). Переконайтеся, що перетворювач міцно закріплений, щоб запобігти його падінню.

Ілюстрація 4

Примітка: Переконайтеся, що місце сухе, добре провітрюване та може витримувати вагу пристрою.

Переконайтеся, що пристрій встановлено вертикально до поверхні. Якщо кут встановлення відхиляється від вертикалі більш ніж на 45 градусів, це може спричинити погану вентиляцію виробу, що може вплинути на його продуктивність.

ПІДКЛЮЧЕННЯ ШНУРУ ЖИВЛЕННЯ

Попередження: Ризик ураження електричним струмом!

Максимальна напруга холостого ходу сонячної панелі не має перевищувати максимальне значення 420 В постійного струму, зазначене інвертором. Перед встановленням переконайтеся, що сонячна панель та кабель відключено.

Кроки для підключення проводів:

1. Вимкніть усі автоматичні вимикачі, підключені до контролера: 2.

Переконайтеся, що всі автоматичні вимикачі перебувають у стані ВИМК.

Примітка: У пристрої немає вбудованого перемикача.

Примітка: Позитивний та негативний полюси фотоелектричної панелі не повинні бути помінялися місцями!

Примітка: Переконайтеся, що заземлення підключено правильно!

Примітка: Якщо ви підключаєте нагрівальне навантаження, що перевищує потужність контролер може бути пошкоджений!

ПІДКЛЮЧЕННЯ ПРОВІДІВ СОНЯЧНОЇ ПАНЕЛІ 1. Підключіть позитивний (+)

провід сонячної панелі до клеми PV+ на контролері. Підключіть негативний (-) провід сонячної панелі до клеми PV- на контролері.

2. Підключіть кабель НАВАНТАЖЕННЯ до вихідного терміналу контролера. Виберіть навантаження з відповідною потужністю: потужність навантаження не повинна перевищувати 230 В / 4000 Вт, а значення опору не повинно бути менше 13 Ом.

Увага: Позитивний та негативний полюси сонячної панелі не повинні бути переплутані!

Підключення:

Підключіть провід L до виходу L

Підключіть провід N до виходу N

Підключіть провід PE до виходу OUTPUT PE

Примітка: Контролер призначений виключно для нагрівання резистивних компонентів, що працюють від сонячної енергії. До виходу можна підключати лише резистивні нагрівальні пристрої з номінальною потужністю до 230 В / 4000 Вт, такі як:

Водонагрівачі змінного струму, нагрівальні кабелі, нагрівальні стрижні, РТС-обігрівачі.

Ємнісні або індуктивні навантаження можуть пошкодити контролер.

3. Підключення входу змінного струму. Підключіть мережу змінного струму до входу AC IN контролера:

Мережа змінного струму L Провід до AC IN L

Провід мережі змінного струму N до AC IN N

Кабель захищеного контакту мережі змінного струму до кабелю захищеного контакту мережі змінного струму (AC IN PE)

ПІДКЛЮЧЕННЯ ЖИВЛЕННЯ ЗМІННОГО МЕРЕЖІ

1. Підключіть мережеву лінію змінного струму до клеми AC IN на інверторі.
2. Підключіть провід L мережі змінного струму до роз'єму AC IN L.
3. Підключіть провід N мережі змінного струму до роз'єму AC IN N.
4. Підключіть провід захищеного контакту мережі змінного струму до входу AC IN PE.

Увага: Переконайтеся, що заземлення підключено належним чином!

Примітка: Перед початком будь-яких робіт з підключення переконайтеся, що інвертор відключено від усіх джерел живлення, щоб уникнути ризику ураження електричним струмом та пошкодження пристрою.

УВІМКНЕННЯ

Примітка: Зверніть увагу на маркування клем! Підключення фотоелектричних елементів до клеми AC IN або AC OUT, підключення AC IN до фотоелектричної клеми або підключення AC IN до AC OUT призведе до незворотного пошкодження виробу.

Увага: Переконайтеся, що полярність правильна! Якщо позитивний та негативний полюси сонячної батареї підключені навпаки, контролер не працюватиме належним чином.

Попередження: Перед увімкненням живлення переконайтеся, що заземлення підключено належним чином. Неправильне заземлення вплине на функцію захисту від струму витоку та може спричинити небезпеку для користувача!

Процедура ввімкнення живлення

1. Перевірте полярність сонячних батарей: переконайтеся, що позитивний (+) та негативний (-) дроти підключені правильно.
2. Перевірте стан заземлювального дроту мережевої вилки: переконайтеся, що заземлювальний провід у справному стані.

3. Увімкніть вхідний перемикач фотоелектричних панелей: Замкніть вхідний перемикач фотоелектричних панелей. Якщо напруга сонячної панелі відповідає вимогам, контролер почне використовувати сонячну енергію для опалення.
4. Увімкніть автоматичний вимикач вхідного змінного струму: Замкніть автоматичний вимикач вхідного змінного струму. Якщо напруга від сонячної панелі недоступна, контролер перемкнеться на живлення від змінного струму (AC IN) та вихідного (AC OUT).

Примітка: Виконання вищезазначених кроків є надзвичайно важливим для забезпечення безпечної та належної роботи інвертора!!!

ВИМКНЕННЯ ЖИВЛЕННЯ

Увага: Зверніть увагу на порядок, у якому ви вимикаєте живлення!

Щоб безпечно вимкнути живлення, виконайте такі дії:

1. Від'єднайте джерело змінного струму: переконайтеся, що виріб від'єднано від мережі електричний. Вимкніть вхідний автоматичний вимикач змінного струму.
2. Від'єднайте сонячну панель: Переконайтеся, що виріб від'єднаний від панелей сонячна енергія. Вимкніть вхідний перемикач фотоелектричних панелей.
3. Перевірте з'єднання: Переконайтеся, що від інвертора повністю від'єднані як підключення змінного струму, так і підключення сонячної панелі.
4. Відключення інших проводів: Після того, як ви переконалися, що виріб повністю відключено від джерела змінного струму та сонячних панелей, можна безпечно від'єднати решту проводів.

Примітка: Правильна послідовність вимкнення живлення є надзвичайно важливою для забезпечення безпеки користувача та захисту виробу від пошкоджень.

СЕРВІС ПРОДУКТУ

Сонячна енергія є пріоритетним джерелом живлення, і коли сонячної енергії недостатньо, інвертор автоматично перемикається на змінний струм.

Технологія відстеження точки максимальної потужності (MPPT)

Технологія відстеження точки максимальної потужності (MPPT) дозволяє сонячній панелі виявляти потужність, що виробляється, в режимі реального часу та відстежувати максимальну потужність, що виробляється сонячною панеллю, щоб забезпечити роботу масиву сонячних панелей на своєму поточному максимумі.

презентація PowerPoint. Цей процес виконується автоматично цифровим сигнальним процесором (DSP) за допомогою серії обчислень.

Встановлення максимальної температури води

1. На панелі керування натисніть клавішу «вгору» (стрілка вгору).
2. Відобразиться налаштування температури фотоелектричного (нагріву води).
сонячні колектори).
3. Натисніть клавішу «enter» (OK).
4. Почне блимати числове значення максимальної температури води.
5. За допомогою кнопок «вгору» та «вниз» виберіть максимальну температуру фотоелектричного елемента (ви можете вибрати між 55°C та 80°C).
6. Натисніть клавішу «enter» ще раз, щоб завершити налаштування (цифра перестане блимати), або натисніть клавішу «esc», щоб скасувати налаштування.
7. Коли фотоелектричний модуль нагрівається, температура води досягає максимальної температури, встановленої для нього, і він припиняє нагрівання. Коли температура води падає на 3°C нижче максимальної температури, встановленої для фотоелектричного модуля, він припиняє нагрівання.

Встановлення максимальної температури води від кондиціонера

1. На панелі керування натисніть клавішу «вгору» (стрілка вгору).
2. Відобразиться налаштування температури кондиціонера.
3. Натисніть клавішу «enter».
4. Почне блимати числове значення максимальної температури води.
5. За допомогою кнопок «вгору» та «вниз» виберіть максимальну температуру кондиціонера (ви можете вибрати між 30°C та 80°C).
6. Натисніть клавішу «enter» ще раз, щоб завершити налаштування (цифра перестане блимати), або натисніть клавішу «esc», щоб скасувати налаштування.
7. Коли кондиціонер нагрівається, температура води досягає максимальної температури, встановленої для кондиціонера, і він припиняє нагрівання. Коли температура води падає на 3°C нижче максимальної температури, встановленої для кондиціонера, кондиціонер припиняє нагрівання.

РУЧНЕ ПРИМУСОВЕ ПЕРЕКЛЮЧЕННЯ НА ОПАЛЕННЯ ВІД МЕРЕЖІ КОНДИЦІОНЕРА

Коли вам потрібно примусово переключитися з фотоелектричного нагріву на нагрів за допомогою кондиціонера, натисніть і утримуйте кнопку протягом 3 секунд.

Якщо мережа змінного струму працює належним чином, контролер примусово переключиться на опалення від мережі змінного струму.

Повторне натискання кнопки протягом 3 секунд призведе до повернення контролера до фотоелектричного нагріву.

РК-ДИСПЛЕЙ

Ілюстрація 5

Сонячний інвертор оснащений вдосконаленим РК-дисплеєм, який забезпечує користувачам повний контроль та прозорість роботи системи.

Інтуїтивно зрозуміле меню дисплея дозволяє легко налаштовувати та налаштовувати параметри інвертора відповідно до ваших індивідуальних потреб. Дисплей відображає поточні робочі параметри, що дозволяє вам контролювати продуктивність системи в режимі реального часу. Користувачі можуть швидко перевірити поточний робочий стан інвертора, включаючи режим роботи (MPPT, BYPASS) та інформацію про будь-які помилки або тривоги.

Усунення несправностей:

1. Немає світлодіодного індикатора, і контролер, здається, не має електричного підключення та не вмикається.

Використовуйте мультиметр для вимірювання напруги на клеммах сонячної панелі, підключеної до контролера. Для роботи контролера напруга на цих клеммах має бути вище 160 В постійного струму.

Якщо напруга на кінцях клем сонячної панелі становить від 160 В до 350 В постійного струму, а світлодіодний індикатор все ще не світиться, зверніться до місцевого дистриб'ютора.

Використовуйте мультиметр, щоб виміряти напругу між клемми L та N розетки змінного струму та перевірте діапазон напруги змінного струму. Напруга має бути вище 180 В змінного струму.

Якщо напруга між клемми LN розетки змінного струму становить від 180 В до 260 В змінного струму, перевірте, чи штекер змінного струму правильно вставлений та надійно підключений.

Якщо світлодіодний дисплей все ще не вмикається, зверніться до місцевого дистриб'ютора.

Якщо напруга не вимірюється на обох кінцях клем проводки фотоелектричної панелі контролера, перевірте, чи фотоелектричний кабель у справному стані, а також чи є в ланцюзі запобіжник або автоматичний вимикач.

Якщо в розетці змінного струму немає напруги, перевірте, чи живлення змінного струму працює належним чином.

2. Червоний світлодіод сигналізує про помилку

Рішення: Перевірте, чи не спрацював контролер у режимі захисту (код 4.5) або в стані несправності (код 4.6).

Якщо жоден із цих захистів не активовано, зверніться до місцевого дистриб'ютора.

НАЛАШТУВАННЯ ЧАСУ ВІДОБРАЖЕННЯ

Ілюстрація 6

На панелі керування натисніть кнопку ENTER, виберіть час, який потрібно змінити, та натисніть кнопки вгору/вниз, щоб змінити значення.

Натисніть кнопку ESC, число перестане блимати – налаштування буде збережено.

ОПАЛЕННЯ З ФУНКЦІЄЮ ЧАСУ

Ілюстрація 7

На панелі керування натисніть кнопку ENTER, виберіть час, який потрібно змінити, та натисніть кнопки вгору/вниз, щоб змінити значення.

Натисніть кнопку ESC, число перестане блимати – налаштування буде збережено.

Тут функція нагріву з урахуванням часу застосовується до нагріву від електромережі (змінного струму).

Можна встановити два незалежних інтервали часу нагріву: час1 та час2.

НАЛАШТУВАННЯ РЕЖИМУ ОПАЛЕННЯ

Ілюстрація 8

1. Фотоелектричне (ФЕ) опалення має найвищий пріоритет.

Коли напруга фотоелектричної установки знаходиться в межах робочого діапазону контролера, сонячна енергія автоматично живить опалення – воно не контролюється режимом опалення.

2. Режим обігріву за часом (від мережі змінного струму):

Натисніть і утримуйте кнопку протягом 3 секунд, щоб вибрати режим обігріву тимчасовий.

На екрані з'явиться відповідний значок режиму.

У режимі опалення з таймером, коли досягнуто встановленого часу: якщо температура води не досягла встановленої максимальної температури опалення кондиціонером, а мережа кондиціонерів функціонує належним чином, контролер примусово переключить систему на опалення кондиціонером, доки температура води не досягне встановленої температури. Після досягнення цієї температури опалення припиниться. Цей цикл повторюватиметься щодня.

3. Ручний режим опалення:

Натисніть і утримуйте кнопку протягом 3 секунд, щоб вибрати режим обігріву посібник.

На екрані з'явиться відповідний значок режиму. У цьому режимі, якщо температура води не досягла максимального значення температури змінного струму та доступне живлення від мережі змінного струму, контролер примусово переключить систему на нагрівання від мережі змінного струму.

Після досягнення встановленої температури, підігрів кондиціонера вимкнеться, а значок режиму зникне.

і контролер знову перемкнеться на фотоелектричне нагрівання.

КОРОТКИЙ ПОСІБНИК З ВСТАНОВЛЕННЯ МОДУЛЯ WI-FI

Примітка: Стосується лише моделі з вбудованим модулем Wi-Fi

Ілюстрація 9

Будь ласка, зверніться до інструкції користувача для отримання детальних параметрів.

Кроки встановлення

Підключіть антену до корпусу Wi-Fi модуля.

Ілюстрація 10

ЗАХИСНІ ФУНКЦІЇ

1. Занадто висока потужність сонячної панелі

Максимальний вихідний струм контролера обмежений номіналом. Коли потужність сонячних панелей, підключених до контролера, перевищує номінальний максимум, максимальна вихідна потужність

пристрій буде обмежений своїм номінальним значенням. У цьому випадку інвертор може не працювати на максимальній потужності сонячних панелей.

Ефективність сонячних панелей знизиться.

2. Скорочення вхідної лінії сонячної панелі

Якщо вхідна лінія сонячної панелі коротке замикання, це призведе до втрати сонячної енергії. Після усунення короткого замикання інвертор автоматично відновить нормальну роботу.

3. Захист від перегріву:

Якщо вентиляція навколо контролера недостатня, температура корпусу контролера може стати занадто високою, перевищуючи нормальний робочий діапазон температур. У цьому випадку виріб поступово зменшуватиме вихід фотоелектричних модулів, доки вихід не зупиниться. Коли температура корпусу падає нижче захисного рівня, контролер автоматично відновить вихід.

СИГНАЛІЗАЦІЇ

1. Сигналізація високої вхідної напруги змінного струму

Умова: Якщо вхідна напруга змінного струму перевищує 260 В змінного струму.

Індикатор: Засвітиться індикатор несправності.

Реакція: Вихід змінного струму буде відключено.

Відновлення: Коли напруга падає нижче 260 В змінного струму, індикатор несправності вимкнеться, і контролер відновить нормальну роботу.

2. Сигналізація високої вхідної напруги фотоелектричних елементів

Умова: Якщо напруга холостого ходу сонячних елементів, підключених до контролера, перевищує максимальну вхідну напругу, задану пристроєм.

Ризик: Виріб може перестати працювати або бути пошкодженим.

Профілактика: Переконайтеся, що напруга холостого ходу сонячних елементів нижча за максимальне значення, задане контролером, щоб уникнути пошкодження.

Примітка: Ці сигналізації призначені для захисту контролера від роботи поза безпечними діапазонами напруги, запобігання пошкодженням та забезпечення надійної роботи.

ВІДДАЛЕНИЙ МОНІТОРИНГ ТА КЕРУВАННЯ ЧЕРЕЗ РОЗУМНИЙ ЗАСТОСУНОК SWHS

Завдяки мобільному додатку Smart SWHS користувачі можуть дистанційно контролювати та керувати роботою пристрою, контролювати температуру води, змінювати налаштування та перевіряти продуктивність системи, що дозволяє оптимізувати її роботу залежно від поточних потреб та легко налаштовувати такі параметри, як контроль температури води (від 30°C до 80°C).

QR-код для завантаження програми знаходиться у вкладенні

Ілюстрація 11

ІНСПЕКЦІЯ ТА ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Щоб продовжити термін служби вашого приладу, виконуйте наступні перевірки двічі на рік.

1. Перевірка системи

Перевірте: чи правильно підключено контролер і чи достатньо чиста навколишня зона.

Вентиляція: Забезпечте хорошу вентиляцію навколо контролера та очистіть поверхню контролера від пилу та сміття.

Шнур живлення: Перевірте шнур живлення для зовнішнього використання на наявність пошкоджень, спричинених старінням, тертям, комахами або дрібними тваринами. Перевірте ізоляцію. Якщо шнур пошкоджений, вчасно замініть його.

Нещільно закріплені дроти: Перевірте, чи нещільно закріплений зовнішній кабель живлення, і затягніть усі щільно закріплені дроти.

Світлодіодні індикатори: Перевірте, чи відповідають світлодіодні індикатори роботі пристрою. Якщо ви помітили будь-які несправності або неправильні показники, негайно вживіть заходів для їх усунення.

Заземлення: Перевірте, чи всі заземлювальні дроти в системі належним чином заземлені.

2. Огляд кришки проводки контролера

Попередження: Небезпека ураження електричним струмом!

Перед зняттям кришки проводки переконайтеся, що всі джерела живлення, підключені до контролера, відключені. Якщо живлення не було відключено, не відкривайте кришку проводки контролера. Не відкривайте кришку проводки контролера протягом 5 хвилин після відключення живлення.

Перевірте: чи не пошкоджено шнур живлення в розподільній коробці внаслідок старіння, тертя, комах або дрібних тварин. Якщо є якісь пошкодження, своєчасно відремонтуйте або замініть його.

Нещільно закріплені дроти: Перевірте, чи нещільно закріплений шнур живлення в розподільній коробці, і затягніть усі щільно закріплені дроти.

ВИРІШЕННЯ ПРОБЛЕМ

1. Немає світлодіодного індикатора, контролер, здається, не має електричного підключення та не вмикається.

Рішення:

а) Використовуйте мультиметр для вимірювання напруги на клеммах сонячної панелі контролера. Для роботи контролера напруга на клеммах сонячної панелі має бути вище 160 В постійного струму.

Якщо напруга на клеммах фотоелектричної панелі контролера знаходиться в межах від 160 В до 350 В постійного струму, а світлодіодний індикатор не світиться, зверніться до установника.

б) Виміряйте мультиметром напругу між розеткою AC LN та діапазоном напруги змінного струму. Напруга має бути вищою за 180 В змінного струму. Якщо напруга між розеткою AC LN та діапазоном напруги змінного струму знаходиться в межах від 180 В до 260 В змінного струму, перевірте, чи вилка змінного струму правильно вставлена або надійно підключена. Якщо світлодіодний

індикатор не світиться, зверніться до установника. с) Якщо напруга на обох кінцях клем проводки фотоелектричної панелі контролера не вимірюється, перевірте, чи кабель фотоелектричної панелі в справному стані та чи є запобіжник або автоматичний вимикач у ланцюзі. Якщо напруга на розетці змінного струму відсутня, перевірте, чи живлення змінного струму в нормі.

2. Горить червоний індикатор тривоги

Рішення:

- а) Перевірте, чи активував контролер стан захисту, описаний у пункті, або стан несправності, описана в пункті.

ПРАВИЛА ГАРАНТІЙНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА ПРОЦЕС РЕМОНТУ

1. Правила гарантійного обслуговування. Протягом двох років з дати виробництва будь-які несправності, пов'язані з роботою виробу, які не спричинені діяльністю людини, можуть покриватися гарантійним обслуговуванням.

2. Винятки з гарантії

Гарантійне обслуговування не поширюється на такі ситуації:

- Пошкодження, спричинені людськими факторами, такими як нещасні випадки, недбалість, неправильне встановлення або неправильне використання.
- Пошкодження, спричинені напругою навантаження, потужністю або струмом. сонячні елементи, що перевищують номінальні значення.
- Пошкодження контролера, спричинене вибором обігрівачів із завищеними характеристиками.
- Несанкціоновані модифікації або ремонт виробу. •

Пошкодження, завдані під час транспортування. •

Пошкодження, спричинені стихійними лихами, такими як блискавка та екстремальні погодні умови. •

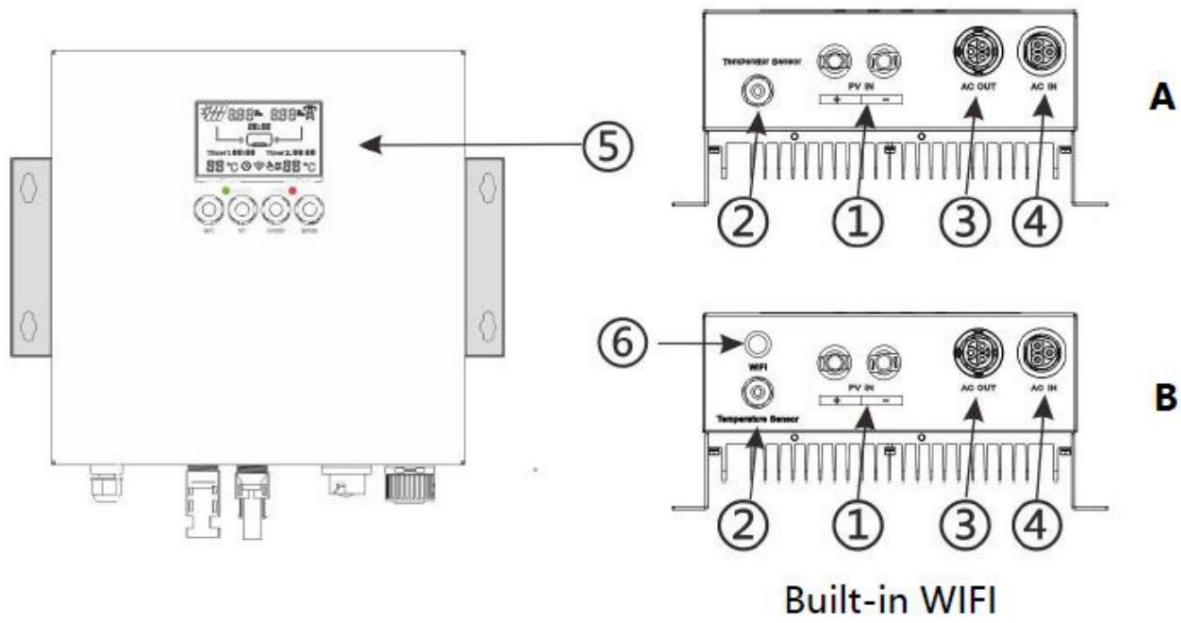
Пошкодження, спричинені такими факторами, як пожежі та повені.

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ГАРАНТІЮ ТА ОБСЛУГОВУВАННЯ

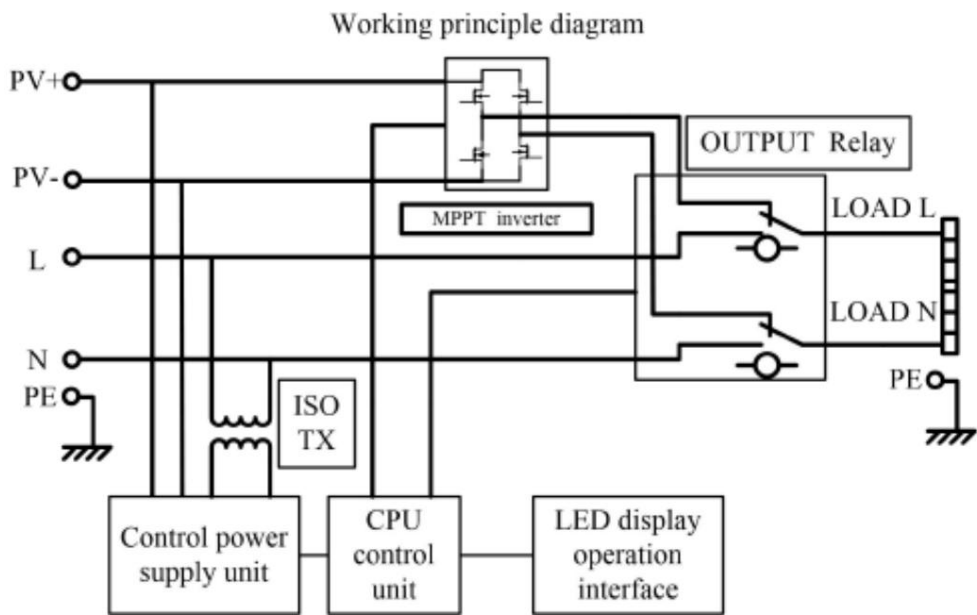
На цей продукт поширюється 24-місячна гарантія виробника з дати покупки. Будь ласка, зверніться до нашого сервісного центру, якщо у вас виникнуть будь-які проблеми з вашим пристроєм, щоб ми могли забезпечити швидке та професійне обслуговування.

Додаток 1

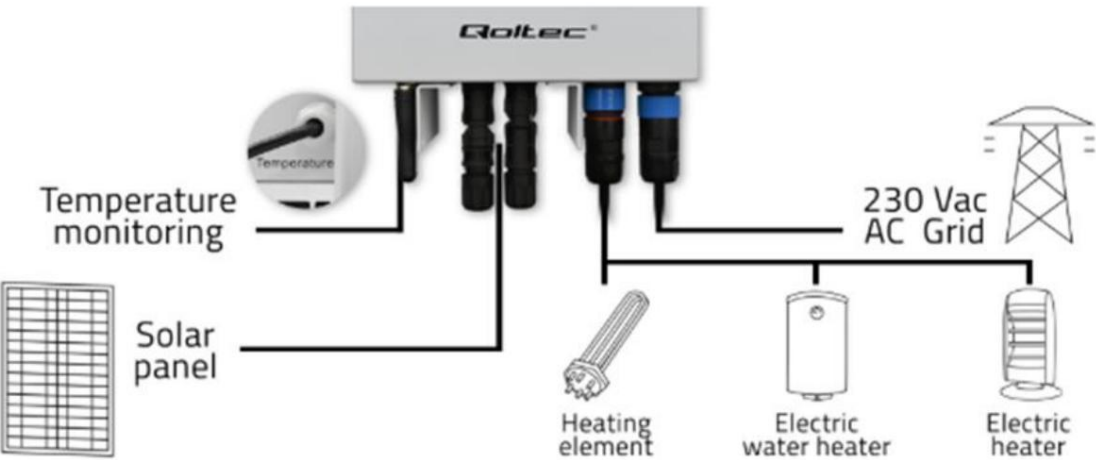
1



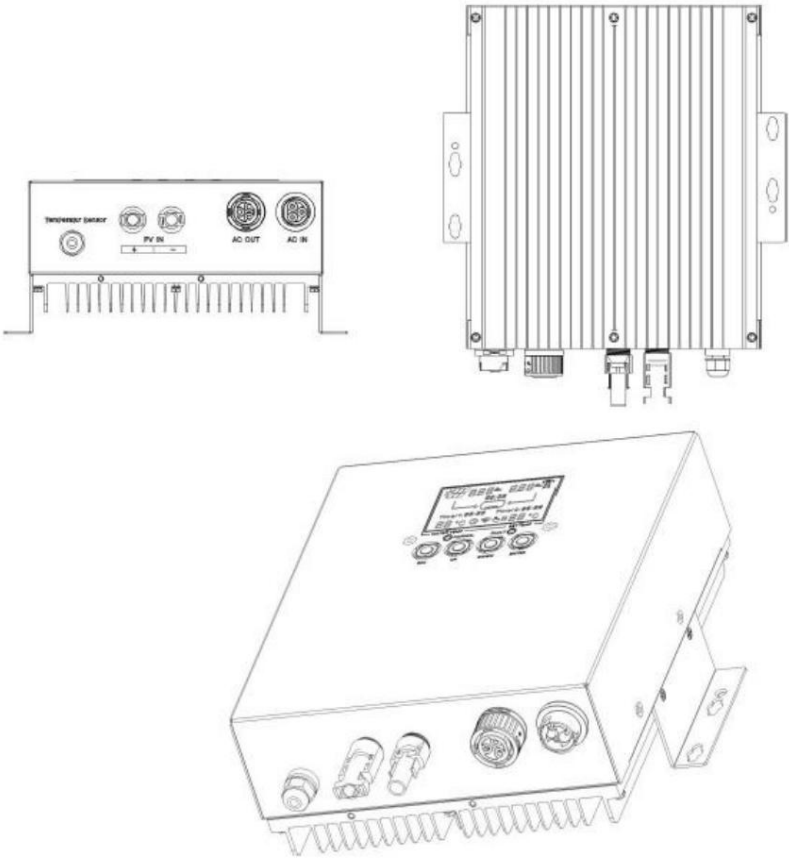
2

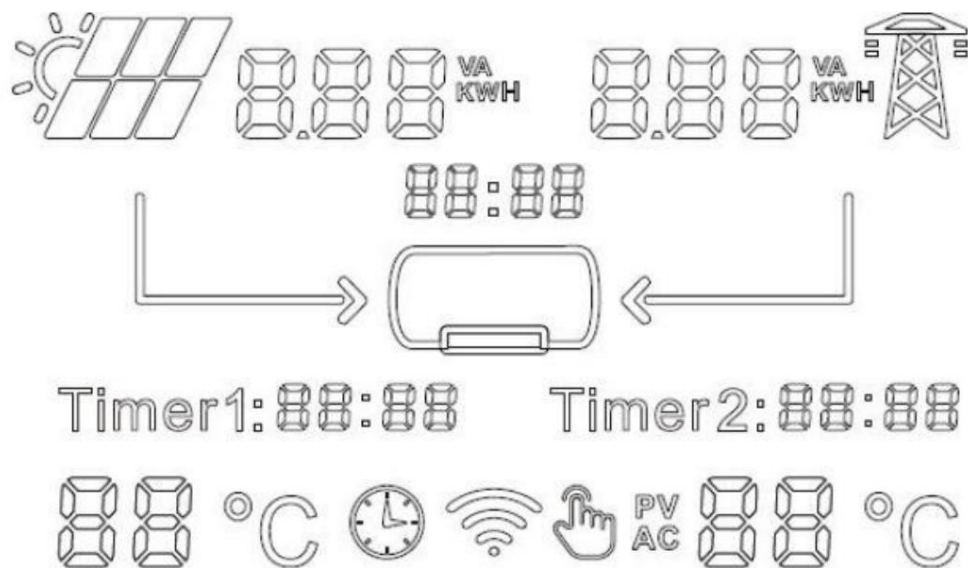


3



4





88:88

Timing1:88:88 Timing2:88:88

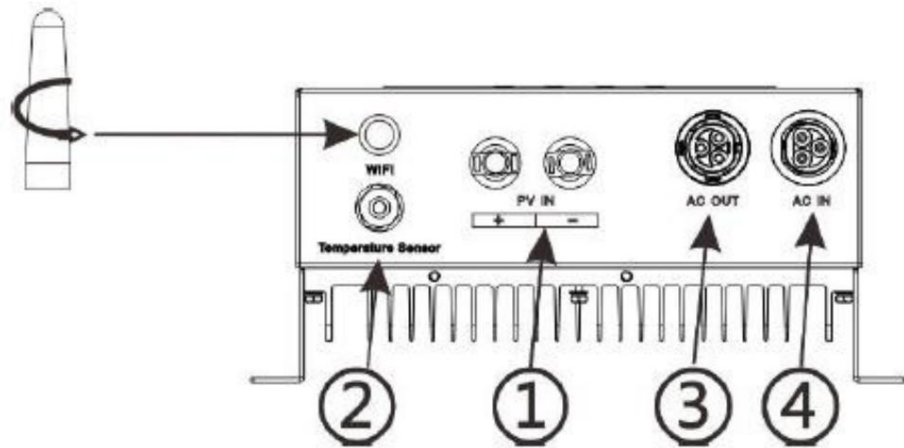


P-1



P-2

10



11

1.1APP Download



Android



IOS