

Гібридний інвертор AXIOMA energy

Інструкція користувача

ISMPPT BF 3600 ISMPPT BFP 7200

Зміст

Призначення	1
Область застосування	1
ПРАВИЛА ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ	1
Вступ	3
Характеристики	3
Основна архітектура системи	4
Огляд продукту	5
Установка	6
Розпакування та перевірка	6
Підготовка	6
Монтаж пристрою	6
Підключення акумулятора	7
Підключення входу / виходу змінного струму	8
Підключення фотомодулів	9
Остаточне складання	13
Установка панелі віддаленого дисплея	13
Комунікаційне з'єднання	15
Сигнал сухого контакту	
Зв'язок з BMS	16
Управління	17
Включення/вимикання	17
Включення інвертора	17
Панель управління і індикації	17
Позначки на РК-дисплеї	
Налаштування РК-дисплея	21
РК-дисплей	
Опис робочого режиму	42
Код несправностей	45
Індикатор попередження	46
Вирівнювання акумулятора	47
ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	49
ВИРІШЕННЯ ПРОБЛЕМ	53
Додаток I: Паралельна функція(лише для паралельного режиму)	55
Додаток II: Установка зв'язку BMS	68
Додаток III: Керівництво з віддаленого управління системою по WI-FI	75

Призначення

У цьому керівництві описано збірку, встановлення, експлуатацію та усунення несправностей цього пристрою. Будь ласка, уважно прочитайте це керівництво перед установкою та експлуатацією. Зберігайте це керівництво для подальшого використання.

Область застосування

У цьому керівництві подано рекомендації щодо безпеки та монтажу, а також інформацію про інструменти та електропроводку.

ПРАВИЛА ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ

⚠ УВАГА: Ця глава містить важливі інструкції з техніки безпеки та експлуатації. Прочитайте і збережіть це керівництво для подальшого використання.

- 1. Перш ніж користуватися пристроєм, прочитайте всі інструкції та попереджувальні позначки на пристрої, акумуляторах та всіх відповідних розділах цього керівництва.
- 2. **ЗАСТЕРЕЖЕННЯ** Щоб знизити ризик отримання травми, заряджайте тільки акумуляторні батареї глибокого циклу свинцево-кислотного типу. Акумулятори жодного іншого типу можуть вибухнути, що призведе до травм і пошкоджень.
- 3. Не розбирайте пристрій. Віднесіть його в кваліфікований сервісний центр, якщо є потреба у технічному обслуговуванні або ремонті. Неправильне збирання може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.
- Щоб зменшити ризик ураження електричним струмом, від'єднайте всі дроти перед тим, як приступати до технічного обслуговування або чищення. Вимкнення пристрою не знизить цей ризик.
- 5. УВАГА Тільки кваліфікований персонал може встановлювати цей пристрій з акумулятором.
- 6. НІКОЛИ не заряджайте замерзлу батарею.
- Для оптимальної роботи цього інвертора / зарядного пристрою, будь ласка, дотримуйтесь необхідної специфікації, щоб вибрати відповідний переріз кабелю. Це дуже важливо для правильного використання цього інвертора / зарядного пристрою.
- Будьте дуже обережні при роботі з металевими інструментами поруч з батареями. Існує потенційний ризик падіння інструменту, що призведе до появи іскри або короткого замикання батарей або інших електричних частин, що може призвести до вибуху.
- Будь ласка, строго дотримуйтесь процедури установки, якщо ви хочете від'єднати клеми змінного або постійного струму. Будь ласка, зверніться до розділу «Встановлення» цього керівництва для деталей.
- 10. Запобіжники призначені для захисту від перевантаження по струму для батареї.
- 11. ІНСТРУКЦІЇ З ЗАЗЕМЛЕННЯ Цей інвертор / зарядний пристрій повинен бути підключений до постійно заземленою системи. Обов'язково дотримуйтесь місцевих вимоги і правила для установки цього інвертора.
- 12. НІКОЛИ не спричиняйте коротке замикання виходу змінного струму та входу постійного струму. НЕ підключайтеся до електромережі при коротких замиканнях постійного струму.
- 13. Увага !! Тільки кваліфіковані фахівці можуть обслуговувати цей пристрій. Якщо помилки як і раніше зберігаються після слідування таблиці усунення несправностей, відправте цей інвертор /



зарядний пристрій назад місцевому дилеру або в сервісний центр для технічного обслуговування.

- 14. **ПОПЕРЕДЖЕННЯ**. Оскільки цей інвертор не ізольований, припустимі лише три типи фотоелектричних модулів: монокристалічний, полікристалічний з модулями класу A i CIGS. Щоб уникнути будь-якої несправності, не намагайтеся підключати фотоелектричні модулі з можливим витоком струму до інвертора. Наприклад, заземлення фотоелектричні модулі викличуть витік струму на інвертор. При використанні модулів CIGS, будь ласка, переконайтеся, що **немає** заземлення.
- 15. **УВАГА!** ОБОВ'ЯЗКОВО використовувати захист від перенапруги. В іншому випадку це може призвести до пошкодження інвертора при попаданні блискавки на фотоелектричні модулі.



Вступ

Це багатофункціональний інвертор, який об'єднує функції інвертора, сонячного зарядного пристрою і зарядного пристрою для забезпечення безперебійного живлення в одному корпусі. Комплексний РКдисплей та кнопки швидкого доступу дозволяють користувачу налаштовувати: струм зарядки акумулятора, пріоритет змінного або сонячного заряду і прийнятна вхідна напруга для різних застосувань.

Характеристики

- Інвертор з чистою синусоїдою
- Налаштовується колір екрану за допомогою вбудованої світлодіодної смуги RGB
- Вбудований Wi-Fi для мобільного моніторингу (потрібен додаток)
- Підтримує функцію USB On-the-Go
- Вбудований комплект anti-dust («проти пилу»)
- Знімний РК-модуль управління з декількома портами зв'язку для BMS (RS485, CAN-BUS, RS232)
- Регульовані діапазони вхідної напруги для побутової техніки та персональних комп'ютерів через

РК-панель керування

• Настроюється таймер використання виходів змінного струму / фотомодулів і розстановка пріоритетів

- Налаштування пріоритету змінного струму / сонячного зарядного пристрою через РК-панель
- Регулювання струму зарядки акумулятора в залежності від застосування за допомогою РК-панелі управління
 - Сумісний з електромережою або генератором
 - Автоматичний перезапуск під час відновлення змінного струму
 - Захист від перевантаження / перегріву / короткого замикання
 - Розумна конструкція зарядного пристрою для оптимізованої роботи акумулятора
 - Функція холодного старту



Основна архітектура системи

Наступна ілюстрація показує основне застосування цього пристрою. Щоб мати повну працюючу систему вона також включає в себе такі пристрої,:

- Генератор або електромережу
- Фотоелектричні модулі

Зверніться до свого дистриб'ютор щодо інших можливих архітектурних систем, залежно від ваших вимог.

Цей інвертор може живити різні прилади в домашніх та офісних умовах, включаючи прилади моторного типу, такі як світлодіодні трубки, вентилятор, холодильник та кондиціонери.



Малюнок 1 Основний тип гібридної фотоелектричної системи

Залежно від різних енергетичних ситуацій, цей гібридний інвертор призначений для вироблення безперервної енергії від сонячних фотоелектричних модулів (сонячних батарей), акумулятора і електромережі. Коли вхідна напруга МРР фотоелектричних модулів знаходиться в допустимих межах (подробиці див. в специфікаціях), цей інвертор може генерувати енергію для живлення мережі (комунального підприємства) і зарядки акумулятора. Гальванічна ізоляція розрахована між виведенням фотоелектричних модулів / постійного та змінного струму, щоб користувач міг підключити будь-який тип масиву фотоелектричних модулів до цього гібридного інвертора. Див. **Малюнок 1** простої схеми типової сонячної системи з цим гібридним інвертором.



Огляд продукту



7.2 кВт



ПРИМІТКА: Інформацію про встановлення і експлуатації паралельної моделі див. у Додаток І.

- 1. РК-дисплей
- 2. Індикатор стану
- 3. Індикатор зарядки
- 4. Індикатор несправності
- 5. Функціональні кнопки
- 6. Перемикач включення / вимкнення
- 7. Роз'єми входу змінного струму
- 8. Роз'єми вихідного струму (підключення до навантаження)
- 9. Клеми фотомодулів
- 10. Клеми для акумуляторів
- 11. Порт зв'язку для віддаленого РК-модуля
- 12. Порти розподілу току для паралельного з'єднання інверторів

- Порти зв'язку для паралельного з'єднання інверторів
- 14. Сухий контакт
- 15. Порт USB як порт зв'язку та порт USB
- 16. Порт зв'язку BMS: CAN, RS-485 або RS-232
- Індикатори вихідного джерела (подробиці див. В розділі Експлуатація / Панель управління і Дипслей) і нагадування про налаштування функцій USB (подробиці див. В розділі Експлуатація / Налаштування функцій)
- 18. RS-232 порт
- 19. Світлодіодна панель RGB (детальну інформацію див. у розділі Налаштування РКД)



Установка

Розпакування та перевірка

Перед установкою перевірте пристрій і комплектуючі. Переконайтеся, що нічого всередині упаковки не пошкоджено. Всередині упаковки повинно бути:





Інвертор Посібник

CD 3 програмним забезпеченням

Кабель для

RS-232

кабель



паралельного

підключення

(тільки для

паралельної

моделі)





Поточний кабель спільного доступу (тільки для паралельної моделі)

Запобіжник постійного струму

Підготовка

Перед підключенням всіх проводів зніміть нижню кришку, відкрутивши два гвинти. Знімаючи нижню кришку, обережно від'єднайте три кабелі, як показано нижче.



Монтаж пристрою

Перш ніж вибирати місце для установки, візьміть до уваги наступні моменти:

- Не встановлюйте інвертор на легкозаймисті будівельні матеріали. •
- Встановіть на тверду поверхню
- Встановіть цей інвертор на рівні очей, щоб РК-дисплей завжди . було видно.
- Температура навколишнього середовища повинна бути від 0 °С до • 55 °C для забезпечення оптимальної роботи.
- Рекомендоване монтажне положення дотримуватися вертикального положення на стіні.
- Для правильної циркуляції повітря для відводу тепла необхідно забезпечити зазор приблизно 20 см в сторони і 50 см зверху і знизу, як показано на малюнку з права.

ПІДХОДИТЬ ТІЛЬКИ ДЛЯ МОНТАЖУ НА БЕТОНІ АБО ІНШИХ НЕГОРЮЧИХ ПОВЕРХНЯХ. A





Встановіть пристрій, загвинтивши чотири гвинти. Рекомендується використовувати гвинти М4 або М5.



Підключення акумулятора

УВАГА: Для забезпечення безпеки роботи і дотримання нормативних вимог необхідно встановити окремий захист від перевантаження по струму, або від'єднайте батареї від інвертора. У деяких моментах можна не відключати пристрій, але все ж потрібно встановити захист від надструмів. Будь ласка,

зверніться до таблиці нижче, щоб визначити необхідний розмір запобіжника або вимикача.

Кругла клема:

ПОПЕРЕДЖЕННЯ! Всі електромонтажні роботи повинні виконуватися кваліфікованим персоналом.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ! Для безпеки і ефективної роботи системи дуже важливо використовувати відповідний кабель для підключення акумулятора. Щоб знизити ризик травми, використовуйте кабель і клеми рекомендованого розміру, як показано нижче.



Рекомендований переріз кабелю, та розміри клеми акумулятора:

Модель	Типовий	Ємність	Переріз	Кабель	Кругла Роз	і клема міри	Крутний
	ампераж	акумулятора	проводу	MM-	D (мм)	L (мм)	момент
3.6кВт	167A		1*1/0AWG	50	8.4	47	
7.2кВт	164.8A	25040	1*1/0AWG	50	8.4	47	Э ПМ

Дотримуйтесь наведених нижче кроків, щоб здійснити підключення акумулятора:

- 1. Зберіть круглі клеми для акумулятора у відповідності з рекомендованим перерізом кабелю і розміром.
- 2. Підключіть клеми до акумуляторної батареї в роз'єм акумуляторної батареї і в інвертор і переконайтеся, що гайки затягнуті з моментом 5 Нм. Переконайтеся, що полярність підключена правильно, а круглі клеми щільно прикручені до клем батареї.







УВАГА: небезпека ураження електричним струмом Установка повинна виконуватися з обережністю через високу напругу послідовних батарей.

ОБЕРЕЖНО!! Ніколи не кладіть нічого між плоскою частиною клеми інвертора і кільцевої клемою. В іншому випадку можливий перегрів.

ОБЕРЕЖНО!! Не слід наносити на клеми антиоксидантний засіб, поки клеми НЕ будуть надійно з'єднані.

ОБЕРЕЖНО!! Перед остаточним підключенням постійного струму, або включенням вимикача / роз'єднувача постійного струму переконайтеся, що позитивний (+) підключений до позитивного (+), а негативний (-) підключений до негативного (-).

Підключення входу / виходу змінного струму



ПОПЕРЕДЖЕННЯ:

Інвертор повинен підключатися через розподільний щит. Обов'язкове використання зовнішнього захисту від перенапруги на стороні змінного і постійного струмів.

ОБЕРЕЖНО!! Перед підключенням до мережі змінного струму встановіть окремий переривник змінного струму між інвертором і джерелом живлення змінного струму. Це забезпечить надійне відключення інвертора під час обслуговування і повний захист від перевантаження по струму на вході змінного струму. **ОБЕРЕЖНО!!** Є дві клемні колодки з маркуванням «IN» і «OUT». Будь ласка, НЕ допускайте неправильного з'єднання вхідних і вихідних роз'ємів.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ! Всі електромонтажні роботи повинні виконуватися кваліфікованим персоналом. **ПОПЕРЕДЖЕННЯ!** Для безпеки і ефективної роботи системи дуже важливо використовувати відповідний кабель для підключення входу змінного струму. Щоб знизити ризик травми, використовуйте кабель рекомендованого перерізу, зазначеного нижче.

Пропоновані вимоги до перерізу кабелю змінного струму

Модель	Переріз	Крутний момент
3.6кВт	12AWG	1.2~ 1.6Нм
7.2кВт	8 AWG	1.4~ 1.6Нм

Виконайте наступні кроки, щоб реалізувати підключення входу / виходу змінного струму:

- 1. Перед підключенням входу / виходу змінного струму обов'язково спочатку вимкніть запобіжник постійного струму або вимикач.
- 2. Зніміть ізоляцію на 10 мм для шести проводів. І вкоротіть фазу L і нейтральний провід N на 3 мм.
- 3. Вставте вхідні дроти змінного струму відповідно з полярністю, зазначеної на клемній колодки, і затягніть клемні гвинти. Обов'язково спочатку підключіть провід РЕ (захисне заземлення) (-).







попередження:

Переконайтесь, що джерело живлення змінного струму відключено, перш ніж намагатися підключити його до пристрою.

4. Потім вставте вихідні дроти змінного струму відповідно до полярності, зазначеної на клемної колодки, і затягніть клемні гвинти. Обов'язково спочатку підключіть захисний провід РЕ (—).



5. Переконайтесь, що дроти надійно підключені.

УВАГА: Важливо

Обов'язково підключайте проводи змінного струму дотримуючись полярності. Якщо дроти L і N підключені в зворотному порядку, це може викликати коротке замикання при паралельній роботі цих інверторів.

УВАГА! Для перезапуску таких пристроїв, як кондиціонер, потрібно не менше 2-3 хвилин, так як потрібно достатньо часу для балансування газоподібного холодоагенту усередині контурів. Якщо станеться нестача електроенергії, яка відновиться в короткі терміни, це призведе до пошкодження підключених пристроїв. Щоб уникнути такого роду пошкоджень перед установкою перевірте виробника кондиціонера, чи обладнаний він функцією затримки часу включення. В іншому випадку цей інвертор / зарядний пристрій викличе помилку перевантаження і відключить вихід для захисту вашого пристрою, але іноді це все одно викликає внутрішнє пошкодження кондиціонера.

Підключення фотомодулів

УВАГА: Перед підключенням до фотоелектричним модулів, будь ласка, встановіть автоматичні вимикачі постійного струму окремо між інвертором і фотоелектричними модулями.

Примітка 1. Будь ласка, використовуйте вимикач 600VDC / 30A.

Примітка 2. Категорія перенапруги на вході фотомодулів - II. Інвертор повинен підключатися через розподільний щит. Обов'язкове використання зовнішнього захисту від перенапруги на стороні змінного і постійного струмів.

Будь ласка, виконайте наведені нижче кроки, щоб здійснити підключення фотоелектричних модулів:



ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Оскільки цей інвертор не ізольований, припустимі лише три типи фотоелектричних модулів: монокристалічні, полікристалічні класу A, і модулі CIGS. Щоб уникнути несправності, не слід підключати до інвертора фотоелектричні модулі з можливим витоком струму. Наприклад, заземленні фотоелектричні модулі викличуть витік струму в інвертор. При використанні модулів CIGS, будь ласка, переконайтеся що заземлення відсутня. **УВАГА:** Для фотоелектричних модулів необхідно використовувати блок керування із захистом від перенапруги. В іншому випадку при попаданні блискавки на фото модулі може привести до пошкодження інвертора.

Крок 1: Перевірте вхідну напругу фотоелектричних модулів. Ця система може застосовуватися з двома рядками РV масиву. Переконайтесь, що максимальне напруга струму кожного вхідного з'єднувача PV становить 18А.

УВАГА: Перевищення максимального вхідної напруги може привести до виходу пристрою з ладу!! Перед підключенням проводів перевірте систему.

Крок 2: Вимкніть автоматичний вимикач і вимкніть перемикач постійного струму.

Крок 3: Зберіть надані фотоелектричні з'єднувачі з фотоелектричними модулями, виконавши такі дії. <u>Компоненти для фотоелектричних модулів і інструменти:</u>

Корпус гніздового роз'єму	
«Мама» з'єднувач	
Корпус штекерного роз'єму	
«Папа» з'єднувач	
Інструмент для обтиску і гайковий ключ	



Підготуйте кабель і дотримуйтеся процесу складання роз'єму:

Зачистіть один кабель на 8 мм по обидва боки і будьте обережні, щоб НЕ порізати дроти.

Кабель Довжина 30 мм

Вставте смугастий кабель в гніздову клему і обіжміть гніздову клему, як показано нижче.



Потім за допомогою гайкового ключа щільно зафіксуйте притискний ковпак до гнізда і штекера, як показано нижче.



Крок 4: Перевірте правильність полярності з'єднувального кабелю від фотоелектричних модулів і вхідних роз'ємів фотоелектричних модулів. Потім підключіть позитивний (+) з'єднувального кабелю до позитивного (+) вхідного роз'єму РV. Підключіть негативний (-) з'єднувального кабелю до негативного (-) вхідного роз'єму РV.



УВАГА! Для безпеки та ефективності дуже важливо використовувати відповідні кабелі для підключення РV-модулів. Щоб зменшити ризик отримання травм, будь ласка, використовуйте належний розмір кабелю, як рекомендовано нижче.

Поперечний переріз провідника (мм ²)	AWG no.
4~6	10~12

ОБЕРЕЖНО: Ніколи не торкайтесь безпосередньо клем інвертора. Це може спричинити смертельне ураження електричним струмом.



Рекомендована конфігурація панелі

При виборі відповідних фотоелектричних модулів обов'язково враховуйте наступні параметри:

- 1. Напруга холостого ходу (Voc) фотоелектричних модулів не повинно перевищувати максимальну напругу холостого ходу інвертора.
- 2. Напруга холостого ходу (Voc) фотоелектричних модулів повинна бути вище пускової напруги.

Модель інвертора	3.6KW 7.2KW		
Макс. потужність підключених фотоелектричних модулів	4000W 8000W		
Макс. напруга холостого ходу підключених фотоелектричних модулів	500Vdc		
Діапазон напруги МРРТ фотоелектричних модулів	120Vdc~450Vdc 90Vdc~450Vdc		
Стартова напруга (Voc)	150Vdc	80Vdc	

Рекомендована конфігурація сонячної панелі для моделі 3,6 кВт:

Специфікація панелі сонячних батарей (довідник)		Вхід	Vin viet	Загальна вхідна потужність	
		Мін. послідовно: 6 шт., макс. послідовно 12 шт.	панелей		
•	250 Вт	6 шт. послідовно	6 шт.	1500W	
•	Vmp: 30,1 Vdc	8 шт. послідовно	8 шт.	2000W	
•	Imp: 8.3A	12 шт. послідовно	12 шт.	3000W	
•	Voc: 37,7 Vdc				
•	Ікз .: 8.4А	8 шт. послідовно, та 2 шт. паралельно	16 шт.	4000W	
•	Комірки: 60				

Рекомендована конфігурація сонячної панелі для моделі 7,2 КВт:

Специфікація панелі сонячних батарей	Вхід 1 Мін. послідовно: 6 шт., ман кожний вхід)	Вхід 2 «с. послідовно 12 шт. (на	Кількість панелей	Загальна вхідна потужність
(довідник)	4 шт. послідовно	х	4 шт.	1000W
 250 BI Vmpi 20 1 V/dc 	х	4 шт. послідовно	4 шт.	1000W
• VIIIp: 50,1 Vuc	12 шт. послідовно	х	12 шт.	3000W
 Imp. 6.5A Voc: 37.7 Vdc 	х	12 шт. послідовно	12 шт.	3000W
• VOC. 57,7 VUC	6 шт. послідовно	6 шт. послідовно	12 шт.	3000W
• 1кз.: 6.4А Комірки: 60	6 шт. послідовно, 2 рядки	х	12 шт.	3000W
	х	6 шт. послідовно, 2 рядки	12 шт.	3000W
	8 шт. послідовно, 2 рядки	x	16 шт.	4000W
	x	8 шт. послідовно, 2 рядки	16 шт.	4000W
	9 шт. послідовно, 1 рядок	9 шт. послідовно, 1 рядок	18 шт.	4500W
	10 шт. послідовно, 1 рядок	10 шт. послідовно, 1 рядок	20 шт.	5000W
	12 шт. послідовно, 1 рядок	12 шт. послідовно, 1 рядок	24 шт.	6000W
	6 шт. послідовно, 2 рядки	6 шт. послідовно, 2 рядки	24 шт.	6000W
	7 шт. послідовно, 2 рядки	7 шт. послідовно, 2 рядки	28 шт.	7000W
	8 шт. послідовно, 2 рядки	8 шт. послідовно, 2 рядки	32 шт.	8000W



Остаточне складання

Після підключення всіх проводів знову підключіть три кабелі, а потім поверніть нижню кришку, закрутивши два гвинта, як показано нижче.



Установка панелі віддаленого дисплея

РК-модуль можна зняти і встановити у віддаленому місці за допомогою додаткового комунікаційного кабелю. Виконайте наступні дії для установки віддаленого дисплея.

Крок 1. Відкрутіть гвинт в нижній частині РК-модуля і витягніть модуль з корпусу. Від'єднайте кабель від оригінального комунікаційного порту. Обов'язково встановіть фіксуючу пластину назад на інвертор.





Крок 2. Підготуйте монтажні отвори в зазначених місцях, як показано на малюнку нижче. Потім РКмодуль можна надійно закріпити в бажаному місці.



Ø5-Ø9

Примітка. Для настінного монтажу необхідно використовувати відповідні гвинти як показано праворуч.

Крок З. Після установки РК-модуля підключіть РК-модуль до інвертора за допомогою додаткового комунікаційного кабелю RJ45, як показано нижче.





Комунікаційне з'єднання

Послідовне підключення

Скористайтесь кабелем для підключення інвертора до вашого ПК. Встановіть програмне забезпечення для моніторингу за допомогою компакт-диска і дотримуйтесь інструкцій на екрані, щоб завершити установку. Інформацію про використання програмного забезпечення див. у керівництві користувача програмного забезпечення на компакт-диску.

Підключення до Wi-Fi

Цей пристрій оснащений передавачем Wi-Fi. Передавач Wi-Fi може забезпечити бездротовий зв'язок між автономними інверторами і платформою моніторингу. Користувачі можуть отримати доступ до контрольованого інвертору і керувати ним за допомогою завантаженої програми. Ви можете знайти додаток «WatchPower» в Apple® Store або «WatchPower Wi-Fi» в Google® Play Store. Всі дані і параметри зберігаються в iCloud. Для швидкого встановлення і експлуатації див. Додаток III.





Сигнал сухого контакту

На задній панелі є один сухий контакт (ЗА / 250VAC). Він може використовуватися для подачі сигналу на зовнішній пристрій, коли напруга акумулятора досягне попереджувального рівня.

Статус об'єкта	Стан				
Виклюцений	Пристрій вимичени			NC & C Закритий	NO & C Вілкритий
Биключении		О, Г НА ВИЛИД НС	подаеться живлення.	Закритии	ыдкритии
	Вихід живиться від живлення акумулятора або сонячної енергії.	Програма 01 встановлена як USB (спочатку	Напруга акумулятора < Попередження низька напруга постійного струму	Відкритий	Закритий
Включений		мережа) або SUB (спочатку сонячна панель)	Напруга акумулятора> Значення в програмі 13 або заряджання акумулятора досягає плаваючої стадії	Закритий	Відкритий
		Програма 01 встановлена як SBU	Напруга акумулятора <Установлення значення в програмі 12	Відкритий	Закритий
		(пріоритет SBU)	Напруга акумулятора> Значення в програмі 13 або заряджання акумулятора досягає плаваючої стадії	Закритий	Відкритий

Зв'язок з ВМЅ

Якщо ви підключаєтеся до літієво-іонних акумуляторних батарей, рекомендується придбати спеціальний кабель. Більш докладну інформацію див. у Додатку II - Установка BMS.



Управління

Включення/вимикання

Після того, як пристрій було правильно встановлено і батареї підключені правильно, просто натисніть перемикач включення / вимикання (розташований на панелі дисплея), щоб включити пристрій.



Включення інвертора

Після включення цього інвертора на RGB Bar з'явиться напис "Wellcome" (Ласкаво просимо). Він буде повільно циклічно проходити через весь спектр з дев'яти кольорів (зелений, блакитний, синій, фіолетовий, рожевий, червоний, медовий, жовтий, лимонно-жовтий) близько 10-15 секунд. Після ініціалізації він загориться кольором за замовчуванням.

RGB LED BAR може загоратися різними кольорами і світловими ефектами в залежності від настройки пріоритету енергії для відображення режиму роботи, джерела енергії, ємності акумулятора і рівня навантаження. Ці параметри, такі як колір, ефекти, яскравість, швидкість і т. д., можна налаштувати за допомогою РК-панелі. Будь ласка, зверніться до налаштувань РКдисплея для отримання докладної інформації.

Панель управління і індикації

Модуль РК-дисплея, показаний в таблиці нижче, включає шість індикаторів, шість функціональних клавіш, перемикач включення / вимикання і РК-дисплей для відображення робочого стану та інформації про вхідну / вихідну потужність.





Індикатори

LED інди	катор	Колір	Постійний/ Блимаючий	/ Повідомлення	
Індикатор Зелений Постійний Вихід з живленням від мережі налаштування 1		Вихід з живленням від мережі			
Індикатор налаштува	ння 2	Зелений	Постійний	Вихід живиться від PV	
Індикатор налаштува	ння З	Зелений	Постійний	Вихід живиться від акумулятора	
			Постійний	Вихід доступний в лінійному режимі	
		Зелений	Блимаючий	Вихід живиться від акумулятора в режимі акумулятора	
Статус			Постійний	Акумулятор повністю заряджений	
індикатор 🦓	-ନ୍- CHG	Зелений	Блимаючий	Акумулятор заряджається.	
			Постійний	Режим несправності	
	FAULT	червоний	Блимаючий	Режим попередження	

Функціональні клавіші

Функціо	нальні клавіші	Опис
∰/U	ESC	Вийти з налаштування
	Налаштування функції USB	Виберіть функції USB OTG
	Установка таймера для пріоритету джерела енергії для навантаження	Встановіть таймер для визначення пріоритету джерела енергії для навантаження
⋽≄	Налаштування таймера для пріоритету джерела зарядного пристрою	Встановіть таймер для визначення пріоритету джерела зарядного пристрою
;}@ + ;} %		Натисніть ці дві кнопки одночасно, щоб змінити світлодіодну панель RGB для пріоритету джерела навантаження і стану розряду / заряду акумулятора.
▲	Вгору	Перейти до останнього вибору
\checkmark	Вниз	Перейти до наступного вибору
←	Enter	Щоб підтвердити / ввести вибір у режимі налаштування

Позначки на РК-дисплеї



Значок	Опис функції	
Інформація про джерело вхідного сигналу		
AC	Вказує на вхід змінного струму.	



PV		Вказує на вхід с	ротоелектрич	них модулів	
		Показує вхідну	напругу, вхіді	ну частоту, напругу	
		фотоелектрични	фотоелектричних модулів, струм зарядного пристрою,		
	ройин I !	потужність заря	потужність зарядного пристрою, напругу акумулятора.		
Програма наст	роики і інфо	рмація про несі	правності		
(0)					
000		Вказує налашту	вання програ	ми.	
888					
		Позначає коди	Позначає коди попередження та несправності.		
0004		Попоролукония			
		попередження.			
		Помилка: Г 🖸	🖸 горить з к	кодом несправності.	
Вихідна інфорі	мація				
OUTPUTBATTTEMP		Показує вихідну	напругу, вих	кідну частоту, відсоток	
		навантаження,	навантаження	я в VA, навантаження у Вт та	
C_OC_OC_O Hz ^C		розрядний стру	м.		
Інформація пр	о акумулято	p			
RATT		Позначає рівень	акумулятора	a - U-24%, 25-49%, 5U-74% i 75-	
		тоо у режими	акумулятора	та стан зарядки в лінійному режимі.	
Коли акумулятор	заряджаєтьс	я, відображається	стан зарядки	и акумулятора.	
Стан	Напруга аку	мулятора	РК-дисплей	í	
Рожим	<2V/комірку		4 індикатора	а будуть мигати по черзі.	
постійного	2~2.083V/k	OMIDKV	Найменша буде світитися, а три інші будуть		
струму /	2 2.000 171		мигати по черзі.		
режим	2.083 ~ 2.16	7V/комірку	ды менші о	удуть світитися, а дві інші будуть	
постійної			Три менші (булуть світитися, а одна буле	
напруги	> 2.167 V/ко	омірку	мигати.		
Плаваючий реж	ким. Батареї п	овністю	Всі інликато		
заряджені.					
V povrumi pofotu				22	
Вілсоток навант	від акумулято гаження		<u>ть акумулято</u> іятора	ра. РК-лисплей	
		< 1.85V/комірку			
		1.85V/комірку ~			
		1.933V/комірку		BATT	
павантаження	>50%0	1.933V/комірку ~			
		2.01/V/комірку			
		> 2.017V/комірку		BATT	
		< 1.892V/комірн	(y		
		1.892V/комірку	\sim	BATT	
Навантажонна	< 50%	1.975V/KOMIPKY	~		
павантаження < 50%		2.058V/комірку		BATT	
> 2.058V/KOMIP		(y	BATT		
Інформація пр	о навантаже	ення			
Вказус на перевантаження					
	Вказує рівень навантаження 0-24%, 25-49%, 50-74% і 75-100%.			0-24%, 25-49%, 50-74% i 75-100%.	



	0%~24%	25%~49%	
	LOAD		
	50%~74%	75%~100%	
Інформація про режим роб	оти		
\Rightarrow	Вказує, що пристрій підключено	о до мережі.	
MPPT	Вказує, що пристрій підключено до фотоелектричної панелі.		
BYPASS	Вказує, що навантаження живиться від електромережі.		
ASPEC	Вказує, що ланцюг зарядного пристрою працює.		
Perfec	Вказує, що ланцюг сонячного зарядного пристрою працює.		
	Вказує, що ланцюг інвертора постійного / змінного струму працює.		
	Вказує, що сигналізація агрегату відключена.		
USBE	Вказує, що USB-диск підключений.		
	Вказує на установку таймера аб	бо відображення часу.	



Налаштування РК-дисплея

Загальні налаштування

Після натискання і утримування кнопки «←» протягом 3 секунд пристрій перейде в режим настройки. Натисніть кнопку «♠» або «♥», щоб вибрати установчі програми. Натисніть кнопку «←» для підтвердження вибору або кнопку «/७» для виходу.

Установка програм:

00 Вихід з режиму налаштування Вихід эверстаная Вихід эверстаная <th>Програма</th> <th>Опис</th> <th>Вибраний варіант</th> <th></th>	Програма	Опис	Вибраний варіант	
01 Пріоритет джерела виведення: для настройки пріоритету джерела виведення: Спочатку мережа (за замовчуванням) Енергопостачання буде забезпечувати живлення е обтарей будуть забезпечувати живлення навантаження в першу черу. 01 Пріоритет джерела виведення: для настройки пріоритету джерела живлення навантаження проритету джерела виведення: Спочатку сонячна ШСЬ Сонячна енергія забезпечувати живлення навантаження, то одночасно і електромережа буде забезпечувати живлення навантаження, то одночасно і електромережа буде забезпечувати живлення навантаження одночасно з сонячної енергії недостатьо для живлення навантаження праето уде забезпечує живлення навантаження праето оснячної енергії недостатьо для живлення навантаження праето уде забезпечує живлення навантаження прором оснячної. 02 Максимальний струм зарадки для сонячних і мережкемх зарадних 104 20A 02	00	Вихід з режиму налаштування	Buxia CC ©	
01 Пріоритет джерела виведення: для настройки пріоритету джерела живлення навантаження Спочатку сонячна Сонячна енергія забезпечує живлення навантаження в першу чергу. Якщо сонячно енергії недостатньо для живлення навантаження. 01 Пріоритет джерела виведення: для настройки пріоритету джерела живлення навантаження БШЬ Сонячна енергія забезпечує забезпечувати живлення навантаження. 01 ВШ пріоритету джерела живлення навантаження SUB Сонячна енергія забезпечує забезпечувати живлення навантаження. 01 SBU пріоритет GII SBU пріоритет GII Якцо сонячної енергії недостатью для живлення навантаження. 02 Максимальний струм зарядки для сонячних і мережевих зарядних мережевих зарядних 104 02 Максимальний струм зарядки для сонячних і мережевих зарядних 104			Спочатку мережа (за замовчуванням)	Енергопостачання буде забезпечувати живлення навантаження в першу чергу. Сонячна енергія та енергія батарей будуть забезпечувати живлення навантаження тільки тоді, коли електромережа відсутня.
02 Максимальний струм зарядки: настройка загального струму зарядки для сонячних і мережевих зарядних 104 Сонячна енергія забезпечує живлення в першу чергу. Якщо сонячної енергії недостатньо для живлення навантаження, енергія батареї буде забезпечувати живлення навантаження одночасно з сонячною. 02 Максимальний струм зарядки: настройка загального струму 104 204 202	01	Пріоритет джерела виведення: Для настройки пріоритету джерела	Спочатку сонячна	Сонячна енергія забезпечує живлення навантаження в першу чергу. Якщо сонячної енергії недостатньо для живлення навантаження, то одночасно і електромережа буде забезпечувати живлення навантаження.
02 Максимальний струму зарядки: настройка зарядки для сонячних і мережевих зарядних 104 02 20A 20A		живлення навантаження	SBU пріоритет	Сонячна енергія забезпечує живлення навантаження в першу чергу. Якщо сонячної енергії недостатньо для живлення навантаження, енергія батареї буде забезпечувати живлення навантаження одночасно з сонячною.
02 Максимальний струм зарядки: настройка загального струму зарядки для сонячних і мережевих зарядних			560	Мережа забезпечує живлення навантаження тільки тоді, коли напруга батареї падає до низького рівня попереджувальної напруги або уставки в програмі 12.
пристроїв.	02	Максимальний струм зарядки: настройка загального струму зарядки для сонячних і мережевих зарядних пристроїв.	0A 02 @	20A 02 ©



	(Макс. Струм зарядки = струм зарядки мережі + струм зарядки сонячної батареї)	30A 30A 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	40A 02 ⁽⁴⁾
		30.	Ч <mark>П</mark> .
		50A 02 @	60А (за замовчуванням)
		50 [.]	<mark>60</mark> ^
			80A 0 0 0
			80.
		Побутова техніка (за замовчуванням)	Якщо цей параметр вибрано, допустимий діапазон вхідної напруги змінного струму буде в межах 90-280VAC.
03	Діапазон вхідної напруги	8PL	
	змінного струму		Якщо цей параметр вибрано, допустимий діапазон вхідної напруги змінного струму буде в межах170-280VAC.
		UPS	
		АGМ (за замовчуванням)	Flooded (Відкритий)
		86n	FLd
		User-Defined (Визначається	Якщо вибрано «User-Defined» (Визначається користувачем),
05	Тип акумулятора	користувачем)	напругу заряду акумулятора і напругу відключення постійного струму можна налаштувати в програмах 26, 27 і 29.
		USE	
		Pylontech акумулятор	Якщо вибрано, програми 02, 26, 27 і 29 будуть встановлені автоматично. Немає необхідності в подальшій настройці
		PYL	пастронци



05	Тип акумулятора	Акумулятор WECO (лише для моделі 48В) СС Акумулятор Soltaro (лише для моделі 48В) СС СС СС СС СС СС СС	Якщо цей параметр вибрано, програми 02, 12, 26, 27 і 29 будуть автоматично налаштовані в залежності від ухвалених постачальником батареї. Немає необхідності в подальшій настройці. Якщо вибрано, програми 02, 26, 27 і 29 будуть встановлені автоматично. Немає необхідності в подальшій настройці.
06	Автоматичний перезапуск при виникненні перевантаження	Restart disable «Перезапуск відключений (за замовчуванням)» 05 ©	Перезапуск включений
07	Автоматичний перезапуск при перегріванні	Restart disable «Перезапуск відключений (за замовчуванням)»	Restart enable «Перезапуск активований»
09	Вихідна частота	50Hz (за замовчуванням)	^{60Hz} 09 ♥ 60 _#
10	Вихідна напруга	220V 10 © 220V 240V 10 © 240V 240V 10 ©	230V (за замовчуванням)
11	Максимальний струм зарядки від мережі Примітка. Якщо значення настройки в програмі 02 менше, ніж значення в програмі 11,	2^ © UEI 2^	



















	Пріоритет джерела зарялного пристрою:	Сонячна енергія та мережа (за замовчуванням)	Сонячна енергія та мережа будуть заряджати акумулятор одночасно.
16	Щоб налаштувати пріоритет джерела зарядного пристрою	Тільки сонячна енергія	Сонячна енергія буде єдиним джерелом зарядного пристрою, незалежно від наявності мережі.
		050	
		Якщо цей інвертор / зарядни батареї, тільки сонячна енер Сонячна енергія буде заряди доступна і достатня.	ий пристрій працює в режимі эгія може заряджати батарею. жати акумулятор, якщо вона
		Alarm on (Сигналізація ввімкнена (за	Alarm off (Сигналізація виключена)
		замовчуванням))	! Q @
18	Управління сигналізацією	18 ©	
		600	60F
		Повернення до екрана за замовчуванням (за замовчуванням)	Якщо цей параметр вибрано, незалежно від того, як користувачі перемикають екран дисплея, він автоматично повернеться до екрану дисплея за замовчуванням (вхідна напруга / вихідна напруга)
19	Автоматичне повернення	85P	якщо не натискати жодної кнопки протягом 1 хвилини.
1.2	замовчуванням	Залишайтеся на	Якщо вибрати цю опцію,
			станньому вибраному екрані.
		F66	
		Підсвічування увімкнено (за замовчуванням)	Підсвічування вимкнено
	Управліния	28 🐵	CU "
20	підсвічуванням		
			L0F



22	Звуковий сигнал при відключенні основного джерела	Alarm on (Сигналізація ввімкнена (за замовчуванням))	Alarm off (Сигналізація виключена)
		800	80F
23	Перевантаження байпасу: Якщо цей параметр активовано, пристрій перейде в лінійний режим, якщо станеться перевантаження в режимі	Вуразз disable (Режим байпасу відключений (за замовчуванням))	Bypass enable (Режим байпасу активний)
	роботи від батареї.	699	696
25	Запис коду помилок	Record enable (Запис активний (за замовчуванням))	Record disable (Запис виключений)
		FEN	FdS
26	Напруга об'ємної зарядки (C.V voltage)	24V модель за замовчуванням: 28.2V	48V модель за замовчуванням: 56.4V
		Якщо в програмі 5 вибрано цю програму можна налашт 31,0В для моделі на 24В, і в 48В. Крок кожного клацання	"self-defined" (самовизначення), увати. Діапазон: від 25,0В до ід 48,0В до 62,0В для моделі на а - 0,1В.
		24V модель за замовчуванням: 27.0V	48V модель за замовчуванням: 54.0V
27	Плаваюча напруга зарядки		
		цю програму можна налашт 31,0В для моделі на 24В, і в 48В. Крок кожного клацання	увати. Діапазон: від 25,0В до ід 48,0В до 62,0В для моделі на а - 0,1В.



28	Режим виходу змінного струму (Тільки для паралельної моделі) * Ця опція доступна лише	Одиночний: цей інвертор використовується в одиночній схемі.	Паралельно: цей інвертор працює в паралельній схемі.
	тоді, коли інвертор знаходиться в режимі очікування (вимкнено).	51.6	PAL

		Коли інвертор працює в 3-фазному режимі, налаштуйте інвертор для роботи в певній фазі.		
	Режим виходу змінного	Фаза-1 (L1):	Фаза-2 (L2):	
28	(Тільки для паралельної моделі) * Ця опція доступна лише	391	365	
	тоді, коли інвертор знаходиться в режимі очікування (вимкнено).			
		383		
29	 Низька напруга відключення постійного струму: Якщо доступна енергія тільки від акумулятора, інвертор відключиться. Якщо енергія від фотомодулів і акумулятора доступні, інвертор буде заряджати батарею без виходу змінного струму. Якщо енергія фотомодулів, акумуляторна батарея та мережа доступні, інвертор перейде в лінійний режим і забезпечить вихідну потужність на 	24V модель: 22.0V за замовчуванням 28 3амовчуванням 8 200 якщо в програмі 5 вибрано цю програму можна налашт 24,0В для моделі 24В і від 42 Крок кожного натискання - постійного струму буде зафі незалежно від того, який від підключений.	48V модель: 44.0V за замовчуванням 28 30 44 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	



		Вирівнювання	Вирівнювання акумулятора
		акумулятора	відключено (за замовчуванням)
		ວີບີ 🦉	30 V
30	Вирівнювання АКБ		
			ხძა
		Якщо в програмі 05 вибрано	«Flooded» або «User-Defined»,
		цю програму можна налашт	
		замовчуванням: 29.2V	58.4V
		Ē.	- Eui
31	Напруга вирівнювання	50	50
	AKD		
		та 48,0В до 62,0В для модел	і 488. Приріст кожного клацання
		становить 0,1В.	
		60 хв. (за замовчуванням)	Діапазон настройки від 5 до 900
		JJ [¥]	- 5 хв.
33	час вирівнювання заряду батареї		
		68	
		120 хв. (за	Діапазон настройки від 5 до 900
		замовчуванням)	хвилин. Крок кожного клацання - 5 хв
24	Час очікування	רכ "	5 / 5
ЪТ	батареї		
		icu	
		30 діб (за замовчуванням)	Діапазон настройки від 0 до 90
		j) ^w	день
35	Інтервал вирівнювання		
		<u> </u>	
		Включено	Вимкнено (за замовчуванням)
		<u> 3</u> 6 W	jo 🖉
		860	872
	Вилівнюванна	Якщо функція вирівнювання	включена в програмі 30, цю
36	активується негайно	програму можна налаштува	ти. Якщо в цій програмі вибрано
		активовано негайно, і на го	повній сторінці РК-дисплея буде
		відображатися «СО» якши	вибрано «Disable» (Вимкнено)
		функція вирівнювання буде	скасована до тих пір, поки не
		настане час наступного активованого вирівнювання,	
		засноване на налаштуванні	програми 35. У цей час «ЦЧ» не
	буде відображатися на головній сторінці РК-дисплея.		



		Не скидати (за	Скидання
37	Скидання всіх збережених даних для потужності фотомодулів і вихідної енергії на навантаження	замовчуванням) 37 © ЛНЕ	37 👁 FSE
		Вимкнено (за замовчуванням)	Якщо цей параметр вибрано, захист від обмеження максимального розрядного струму відключений. Він буде захищений від перевантаження.
41	Максимальний розрядний струм (тільки для паралельної моделі)	30A ↓ ↓ ♥ 30A ↓ ↓ ♥ 150A ↓ ↓ ♥	Діапазон настройки від 30 до 150 А. Крок кожного клацання - 10 А. Налаштування обмеження максимального струму розряду. Якщо потрібен більший струм, інвертор буде переходити в режим байпасу (наприклад, байпас перевантаження) або, якщо джерело змінного струму недоступне, відключиться на 5 хвилин.
		150	
51	Включення/вимикання світлодіода RGB *Необхідно включити цей пункт, щоб активувати функцію світлодіодного освітлення RGB.	Включено (за замовчуванням)	
		ЦЕН Низька	ЦЦЈ Нормальна (за замовчуванням)
52	Яскравість RGB підсвітки	52 Ф	52 ° NOH
		S2 ©	



53	Швидкість освітлення led rgb	Низька 53 © LO Висока 53 ©	Нормальна (за замовчуванням)
54	RGB LED ефекти	Прокрутка 54 © 56- Світиться (за замовчуванням) 54 ©	Дихання 5Ч 🍩 <u>b+ E</u>
		50L С01: (за замовчуванням)	C02:
55	Комбінація кольорів світлодіода RGB для відображення джерела енергії та стану заряду/ розряду акумулятора: • Мережа- фотомодулі- АКБ • Стан заряду/ розряду акумулятора	 Фіолетовий-Білий- Небесно блакитний Рожево-медовий SS 	 Біло-жовто-зелений Королівський синій- лаймово жовтий 55 🖗
93	Стерти весь журнал даних	Не стирати (за замовчуванням) 93 ©	Стерти 93 ©
94	Інтервал записи журналу даних *Максимальний номер журналу даних - 1440. Якщо він перевищує 1440, буде перезаписаний	^{3 хв.} 9Ч ©	^{5 хв.} 9Ч © 5



	перший.	10 хв. (за замовчуванням)	20 хв. 9Ч ©
		Ю	20
		30 хв. 9Ч @	60 хв. 9Ч @
		30	60
	Установка часу - хвилина	Для хвилинної настройки діапазон становить від 0 до 59. 95 இ	
95			
	Установка часу - година		
96		HOU	
		U	
97	Установка часу - день	Для встановлення дня діапазон становить від 1 до 31.	
		987	
98	Установка часу - місяць	Для встановлення місяця діапазон становить від 1 до 12.	
		-00	
			17 - 00
99	Установка часу - рік		
		YER	
		19	

Налаштування функцій

На панелі дисплея є три функціональні клавіші для реалізації спеціальних функцій, таких як USB OTG, настройка таймера для пріоритету вихідного джерела та налаштування таймера для пріоритету джерела зарядного пристрою.

1. Налаштування функції USB


Вставте USB-диск ОТG в USB-порт (¹). Натисніть і утримуйте кнопку «¹/⁰/⁰ » протягом 3 секунд, щоб

увійти в режим налаштування USB. Ці функції включають оновлення прошивки інвертора, експорт журналу даних і перезапис внутрішніх параметрів з USB-диска.

Порядок	Зображення на РК-дисплеї
Крок 1: Натисніть і утримуйте кнопку « ⁽⁾ /U» протягом 3 секунд, щоб увійти в режим налаштування функції USB.	ပျင္းက ေ
Крок 2: Натисніть кнопку « // v», «) a co «) // », щоб увійти до вибору параметрів програм (детальний опис на кроці 3).	585 1.06

Крок 3: Виберіть налаштування програми дотримуючись наступних процедур.

Програма #	Порядок роботи	Зображення на РК-	
		дисплеї	
倒/ひ Оновити прошивку	Ця функція призначена для оновлення прошивки інвертора. Якщо потрібне оновлення прошивки, зверніться до дилера або установника за докладними інструкціями.		
Э. Переписати внутрішні параметри	Ця функція призначена для перезапису всіх налаштувань параметрів (текстовий файл) настройками на USB-диску On-The-Go з попередньої настройки або для дублювання налаштувань інвертора. За детальними інструкціями звертайтеся до свого дилера або установника.		
∋ ∞.	Натисніть кнопку «Э™», щоб експортувати журнал даних з USB-диска в інвертор. Якщо обрана функція завершена, на РК-дисплеї відобразиться «⊢СУ». Натисніть кнопку « [®] / [©] », щоб підтвердити вибір ще раз.	LOC © ⊜ ⊦dy	
Експорт журналу даних	 Натисніть кнопку «Э²²», щоб вибрати "Yes" (Так), LED 1 блиматиме раз у секунду під час процесу. На дисплеї відобразиться LOG, і всі світлодіоди будуть ввімкнено після завершення цієї дії. Потім натисніть кнопку «¹/⁰», щоб повернутися на головний екран. Або натисніть кнопку «¹/¹/⁰», щоб вибрати "No" (Ні), щоб повернутися на головний екран. 	LOC 👁 🔿 985 NO	

Якщо протягом 1 хвилини не натискати жодної кнопки відобразиться головний екран.

Повідомлення про помилку функцій USB on-the-Go:

Код	Повідомлення
помилки	
UO I	USB диск не виявлено.
200	USB-диск захищений від копіювання.
U03	Документ на USB-диску неправильного формату.

Якщо виникає якась помилка, код помилки буде відображатися тільки 3 секунди. Через три секунди він автоматично повернеться до екрану дисплея.

2. Налаштування таймера для пріоритету вихідного джерела

Цей параметр таймера повинен встановлювати пріоритет вихідного джерела протягом дня.

Порядок	Зображення
	на РК-



	дисплеї
Крок 1: Натисніть і утримуйте кнопку «🖓 🛥 » протягом 3 секунд, щоб увійти в режим	!!Sh @
настройки таймера для пріоритету вихідного джерела.	000
Крок 2: Натисніть кнопку «ऄ॔⁄ऺॖ, «॓॓॓ॖ अटे	506
(детальний опис на кроці 3).	SHU
	200

Програма #	Порядок роботи	Зображення на РК- дисплеї
₩/৩	Натисніть кнопку « [№] / ⁰ », щоб налаштувати перший таймер службової програми. Натисніть кнопку « [№] [®] », щоб вибрати час пуску. Натисніть кнопку « [▲] » або « [♥] » для налаштування значень і натисніть « [↓] » для підтвердження. Натисніть кнопку « [№] [®] », щоб вибрати час закінчення. Натисніть кнопку « [▲] » або « [♥] » цим параметром, якщо натисніть кнопку « [↓] » для підтвердження. Значення настройки від 00 до 23 з кроком в 1 годину.	055 © 00 23
] 9	Натисніть кнопку «Э [™] » для установки Solar First Timer "таймера роботи від сонячних батарей". Натисніть кнопку «Э [™] », щоб вибрати час пуску. Натисніть кнопку «▲» або «▼» для налаштування значень і натисніть « Ч» для підтвердження. Натисніть кнопку «Э [™] », щоб вибрати час закінчення. Натисніть кнопку «▲» або «▼» для налаштування значень, натисніть кнопку «↓» для підтвердження. Значення настройки від 00 до 23 з кроком в 1 годину.	SUB © 00 23
} -#	Натисніть кнопку «→ ¹)», щоб встановити таймер пріоритету SBU. Натисніть кнопку «→ ¹)», щоб вибрати час пуску. Натисніть кнопку «▲» або «▼» для налаштування значень і натисніть «↓ » для підтвердження. Натисніть кнопку «→ ¹)», щоб вибрати час закінчення. Натисніть кнопку «▲» або «▼» для налаштування значень, натисніть кнопку «↓ » для підтвердження. Значення настройки від 00 до 23 з кроком в 1 годину.	56U © 00 23

Крок 3: Виберіть налаштування програми дотримуючись наступних процедур.

Натисніть кнопку «^В/⁰», щоб вийти з режиму настройки.

3. Установка таймера пріоритету для джерела зарядного пристрою

Цей таймер встановлює пріоритет джерела зарядного пристрою протягом дня.

Порядок	Зображення на РК- дисплеї
Крок 1: Натисніть і утримуйте кнопку «ЭЭ» протягом 3 секунд, щоб увійти в режим настройки таймера для пріоритету джерела зарядки.	[50 ©
Крок 2: Натисніть кнопку « // », « Э м або « Э м акоду в обрані програми	5110
(докладний опис в кроці 3).	0S0

Крок 3: Виберіть налаштування програми дотримуючись наступних процедур.

Програма #	Порядок роботи	Зображенн я на РК- дисплеї
₩/৩	Натисніть кнопку « [№] / [©] », щоб налаштувати «Solar first» таймер службової програми. Натисніть кнопку « ^Э [®] », щоб вибрати час пуску. Натисніть кнопку «▲» або «▼» для налаштування значень і натисніть «←» для підтвердження. Натисніть кнопку «Э [®] », щоб вибрати час закінчення. Натисніть кнопку «▲» або «▼» цим параметром, якщо натисніть кнопку	CSO © 00 23



	« К» для підтвердження. Значення настройки від 00 до 23 з кроком в 1 годину.		
	Натисніть кнопку «→ >>> для настройки таймера «Solar & Utility Timer» (від сонячних батарей і мережі). Натисніть кнопку «→ >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	50U 00 23	۲
₽ ₩	Натисніть кнопку «ЭЭЭ» для настройки таймера «Solar Only Timer» (тільки від сонячних батарей)Натисніть кнопку «ЭЭЭ», щоб вибрати час пуску. Натисніть кнопку «▲» або «▼» для налаштування значень і натисніть « Ч» для підтвердження. Натисніть кнопку «ЭЭЭ», щоб вибрати час закінчення. Натисніть кнопку «▲» або «▼» цим параметром, якщо натисніть кнопку «↓» для підтвердження. Значення настройки від 00 до 23 з кроком в 1 годину.	050 00 23	۲

. Натисніть кнопку «[™]/[™]», щоб вийти з режиму настройки.

РК-дисплей

Інформація на РК-дисплеї буде переключатися по черзі натисканням кнопки «ВГОРУ» або «ВНИЗ». Обрана інформація перемикається по порядку, як показано в таблиці знизу.

Вибір функції	Зображення на РК-дисплеї
Вхідна напруга / вихідна напруга (Екран дисплея за замовчуванням)	
Вхідна частота	
Напруга фотомодулів (PV)	Напруга фотомодулів (PV)=260V LOAD UDAD OUTPUT OU











	Вихідна частота =50Hz
Вихідна частота	
Відсоток навантаження	
	ватт вата навантаження нижче 1 kVA,
	навантаження в VA буде дорівнює xxxVA, як показано в
Навантаження в VA	СОЛГРИТ СОЛГРИТ СОЛГРИТ ОЦТРИТ ОЦТРИТ ОЦТРИТ ОЦТРИТ ОЦТРИТ ВАТТ ССНАКСИМИ ВАТТ СОЛИ НАВАНТАЖЕННЯ ПЕРЕВИЩУЄ 1kVA (≥1KVA), навантаження в VA буде дорівнює х.xkVA, як показано в таблиці нижче.
	Коли навантаження нижче 1 кВт, навантаження в Вт
	нижче.
	LOAD
Навантаження у Вт	Содитритор и содинавантаження перевищує 1 кВт (1 кВт), навантаження в Вт представлятиме х.хkW, як показано в таблиці нижче.



	Напруга акумулятора = 25,5 В, струм розряду = 1А
Напруга акумулятора / постійний струм розряду.	
Фотоелектрична енергія, вироблена сьогодні, і вихідна енергія навантаження за сьогодні.	Енергія РV за сьогодні = 3,88 кВтг, енергія навантаження за цей день = 9,88 кВтг.
Фотоелектрична енергія, вироблена в цьому місяці, і вихідна енергія навантаження в цьому місяці.	Енергія РV в цьому місяці = 388 кВтг, енергія навантаження за місяць = 988 кВтг.
Фотоелектрична енергія, вироблена в цьому році, і енергія навантаження за цей рік	Енергія РV в цьому році = 3.88 мВтг, енергія навантаження за рік = 9.88 мВтг.
Сумарно згенерована енергія фотомодулів, і сумарне навантаження.	Сумарна енергія фотомодулів = 38,8 мВтг, сумарне навантаження = 98.8 мВтг.
Поточна дата.	Поточна дата (Рік/Місяць/Число)
Поточний час.	Поточний час 13:20.



Перевірка версії основного процесора.	Версія основного процесора 00014.04.
Перевірка версії вторинного процесора.	Версія вторинного процесора 00012.03.
Перевірка версії вторинного Wi-Fi.	Додаткова версія Wi-Fi 00000.24.

Опис робочого режиму

Режим роботи	Опис	Зображення на РК-дисплеї
Режим очікування Примітка:		Зарядка від мережі і фотоелектричної енергії.
* Режим очікування: інвертор ще не включений, але в цей час інвертор може заряджати акумулятор без	Пристрій не забезпечує вихідної потужності, але може заряджати батареї.	Зарядка від мережі.
акумулятор оез виходу змінного струму.		Зарядка від фотомодулів.
		Зарядка відсутня.

Режим роботи	Опис	Зображ	ення	на РК-д	ис	плеї
Режим несправності	Фотомодулі та мережа	Зарядка	від	мережі	i	фотоелектричної
Примітка:	можуть заряджати батареї.	енергії.				





Режим роботи	Опис	Зображення на РК-дисплеї
Лінійний режим	Пристрій забезпечує вихідну потужність від мережі. Він також буде заряджати акумулятор в лінійному режимі.	Якщо в якості пріоритету вихідного джерела вибрано "SUB" (спочатку сонячне) або "SBU", а батарея не підключена, сонячна енергія та мережа забезпечать навантаження.







Код несправностей

Код несправності	Подія несправності	Зображення
01	Вентилятор заблокований, коли інвертор вимкнено.	F8
02	Перегрів	685
03	Напруга акумулятора занадто висока	F83
04	Напруга акумулятора занадто низька	
05	Коротке замикання на виході.	F85
06	Вихідна напруга занадто висока.	F88
07	Тайм-аут перевантаження	507
08	Напруга в шині зависока	F 08
09	Помилка плавного пуску шини	888
10	РV надструм	
11	РV перенапруження	F
12	DCDC надструм	2
13	Розряд акумулятора надструмом	
51	Надструм	851
52	Напруга в шині занадто низька	852
53	Помилка плавного пуску інвертора	253
55	Підвищена напруга постійного струму на виході змінного струму	655
57	Помилка датчика струму	857
58	Вихідна напруга занадто низька	F58



Індикатор попередження

Код попередж ення	Подія попередження	Звуковий сигнал	Значок блимає
01	Вентилятор заблокований, коли інвертор включений.	Звучить три рази щосекунди	
02	Перегрівання	Немає	\$2\$
03	Акумулятор перезаряджений	Звучить раз на секунду	830
04	Низький заряд батареї	Звучить раз на секунду	¦¦4 ⊘
07	Перевантаження	Звуковий сигнал кожні 0,5 секунди	
10	Зменшення вихідної потужності	Звукові сигнали двічі кожні 3 секунди	[@
15	Фотоелектрична енергія низька.	Звукові сигнали двічі кожні 3 секунди	15@
16	Високий вхід змінного струму (> 280 VAC) під час плавного пуску шини	Немає	15 0
32	Помилка зв'язку між інвертором та віддаленою панеллю дисплея	Немає	32@
69	Вирівнювання акумулятора	Немає	E9@
ЪP	Батарея не підключена	Немає	6 9 @



Вирівнювання акумулятора

У контролер заряду додана функція вирівнювання. Він запобігає накопиченню негативних хімічних ефектів, таких як розшарування, стан при якому концентрація кислоти в нижній частині батареї вище, ніж у верхній. Вирівнювання також допомагає видалити кристали сульфату, які могли зібратися на пластинах. Якщо не встановити цей прапорець, почнеться сульфатація, що знизить загальну ємність акумулятора. Тому рекомендується періодично вирівнювати заряд батареї.

• Як застосувати функцію вирівнювання

Ви повинні спочатку включити функцію вирівнювання заряду батареї в програмі настройки РК-дисплея 33. Потім ви можете застосувати цю функцію в пристрої одним із таких способів:

1. Встановлення інтервалу вирівнювання в програмі 37.

2. Активне вирівнювання відразу в програмі 39.

• Коли вирівнювати

На стадії плаваючого режиму, коли настає встановлений інтервал вирівнювання (цикл вирівнювання батареї) або вирівнювання активується негайно, контролер починає переходити на стадію вирівнювання.



• Час зарядки і таймаут

На етапі вирівнювання контролер буде подавати живлення для максимальної зарядки акумулятора, поки напруга акумулятора не підвищиться до напруги вирівнювання акумулятора. Потім застосовується регулювання постійної напруги для підтримки напруги батареї на рівні напруги вирівнювання батареї. Батарея буде залишатися в стадії вирівнювання, поки не буде встановлено час вирівнювання батареї.



Однак на етапі вирівнювання, коли час вирівнювання акумулятора минув і напруга акумулятора не піднімається до точки напруги вирівнювання акумулятора, контролер заряду продовжить вирівняний час, поки напруга акумулятора не досягне напруги вирівнювання акумулятора. Якщо напруга акумулятора все ще нижче напруги вирівнювання акумулятора, коли налаштування часу вирівнювання акумулятора



закінчиться, контролер заряду припинить вирівнювання і повернеться до плаваючої стадії.





ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблиця 1 Технічні характеристики лінійного режиму

Модель	3.6KW	7.2KW	
Форма вхідної напруги	Синусоїдальний (мережа або генератор)		
Номінальна вхідна напруга	230Vac		
Відключення по низькому рівню напруги	170Vac±7V (ДБЖ) 90Vac±7V (побутова техніка)		
Включення після відключення по низькому рівню напруги	180Vac±7V (UPS); 100Vac±7V (побутова техніка)		
Відключення по високому рівню напруги	280	Vac±7V	
Включення після відключення по високому рівню напруги	270'	Vac±7V	
Максимальна вхідна напруга змінного струму	30	00Vac	
Максимальний вхідний струм змінного струму	40A 60A		
Номінальна вхідна частота	50Hz / 60Hz (Автоматичне виявлення)		
Відключення по низькому рівню частоти	40±1Hz		
Включення після відключення по низькому рівню частоти	42±1Hz		
Відключення по високому рівню частоти	65±1Hz		
Включення після відключення по високому рівню частоти	63	±1Hz	
Вихідний струм короткого замикання	Лінійний режим: ав Режим роботи від ба	томатичний вимикач тареї: електронні схеми	
ККД (лінійний режим)	>95% (номінальне R-наван заря,	таження, акумулятор повністю джений)	
Час перемикання	10 мс тип 20 мс типовий (овий (ДБЖ); (побутова техніка)	
Зниження вихідної потужності: Коли вхідна напруга змінного струму нижче 170В, вихідна потужність буде знижена.	Output Power Rated Power 50% Power 90V 170V 280V Input Voltage		



Таблиця 2 Технічні характеристики режиму інвертора

Модель	3.6KW	7.2KW
Номінальна вихідна потужність	3600W	7200W
Форма хвилі напруги на виході	Чиста с	инусоїда
Вихідна напруга	230Va	ac±5%
Вихідна частота	60Hz (or 50Hz
Пікова ефективність	91%	93%
Захист від перевантаження	100мс@≥205% навантажен⊦ 10с@110%~150	ія;5с@≥150% навантаження; % навантаження
Пікова потужність	Дворазове перевантаж	ення протягом 5 секунд
Номінальна вхідна напруга постійного струму	24Vdc	48Vdc
Напруга холодного пуску	23.0Vdc	46.0Vdc
Попередження про низьку напругу постійного струму @ навантаження < 20%	23.0Vdc	46.0Vdc
@ 20% ≤ навантаження < 50%	21.4Vdc	42.8Vdc
@ навантаження ≥ 50%	20.2Vdc	40.4Vdc
Попередження про повернення після низької напруги постійного струму		
@ навантаження < 20%	24.0Vdc	48.0Vdc
@ 20% ≤ навантаження < 50%	22.4Vdc	44.8Vdc
@ навантаження ≥ 50%	21.2Vdc	42.4Vdc
Відключення через низьку напругу постійного струму		
	22.0Vdc	44.0Vdc
@ 20% ≤ навантаження < 50%	20.4Vdc	40.8Vdc
@ навантаження ≥ 50%	19.2Vdc	38.4Vdc
Відновлення за високою напругою DC	32Vdc	64Vdc
Відключення по високій напрузі DC	33Vdc	66Vdc
Точність постійної напруги	+/-0.3V@ без навантаження	
THDV	<5% для лінійного навантаження,<10% для не лінійного навантаження @ номінальна напруга	
Зміщення постійного струму	≦100mV	



Таблиця 3 Технічні характеристики режиму зарядки





Таблиця 4 Загальні характеристики

Модель	3.6KW	7.2KW	
Сертифікат безпеки	CE		
Діапазон робочих температур	-10°C - 50°C		
Температура зберігання	-15°C~ 60°C		
Вологість	Відносна вологість від 5% до 95% (без конденсації)		
Розміри (Д * Ш * В), мм	147.4x 432.5 x 553.6		
Вага нетто, кг	14.1	18.4	

Таблиця 5 Паралельні характеристики (лише паралельна модель)

	1
Максимальна кількість паралельних з'єднань	6
Циркуляційний ток при відсутності	Макс. 2А
навантаження	
Коефіцієнт дисбалансу потужності	<5% @ 100% Навантаження
Порт паралельного з'єднання	CAN
Час передачі в паралельному режимі	Макс. 50мс
Комплект для паралельного з'єднання	Так

Примітка: функція паралельного підключення буде відключена, якщо доступна тільки фотоелектрична енергія.



ВИРІШЕННЯ ПРОБЛЕМ

Проблема	РК / світлодіод / сигналізація	Пояснення / Можлива причина	Що робити
Під час запуску прилад відключається автоматично.	РК / світлодіоди та сигналізація будуть активними протягом 3 секунд, а потім вимкнуться.	Напруга акумулятора занадто низька (<1,91B/комірка)	 Перезарядіть акумулятор. Замініть акумулятор.
Жодної реакції після включення.	Немає індикації.	 Напруга акумулятора занадто низький. (<1,4B/комірка) Батарея підключена зі зворотною полярністю. 	 Перевірте, чи правильно під'єднані батареї і проводка. Зарядити акумулятор. Замінити акумулятор.
	Вхідна напруга відображається як 0 на РК-екрані, а зелений світлодіод блимає.	Спрацював пристрій захисту входу	Перевірте, чи спрацьовує вимикач змінного струму та чи добре підключено електропроводку змінного струму.
Мережа є, але пристрій працює від батарей.	Зелений світлодіод блимає.	Недостатня якість живлення змінного струму. (Кріплення або генератор)	 Перевірте, чи дроти змінного струму занадто тонкі та / або занадто довгі. Перевірте, чи працює генератор (якщо застосовується), чи правильно встановлено діапазон вхідної напруги. (ДБЖ→побутова техніка)
	Зелений світлодіод блимає.	Встановіть «Solar First» (пріоритет сонячної енергії) в якості пріоритету джерела виведення.	Змініть пріоритет джерела і встановіть пріоритет мережі.
Коли пристрій включено, внутрішнє реле вмикається та вимикається кілька разів.	РК-дисплей та індикатори блимають	Батарея від'єднана.	Перевірте, чи добре підключені дроти акумулятора.
	Код несправності 07	Помилка перевантаження. Інвертор перевантажений на 110%, час минув.	Зменшить підключене навантаження, вимкнувши деяке обладнання.
		Коротке замикання на виході.	Перевірте, чи правильно підключена проводка і усуньте ненормальне навантаження.
Сигналізація видає безперервний звуковий сигнал і горить червоний світлодіод.	05	Температура внутрішнього компонента перетворювача понад 12°С. (Доступно лише для моделей 1-3КVА.)	Перевірте, чи не заблоковано повітряний потік агрегату або
	Код несправності 02	Внутрішня температура компонента інвертора понад 100°С.	навколишнього середовища.
		Акумулятор перезаряджений.	Поверніться в ремонтний центр.
	код несправності 03	Напруга акумулятора занадто висока.	Переконайтеся, що характеристики і кількість батарей відповідають вимогам.
	Код несправності 01	Несправність вентилятора	Замініть вентилятор.



Код несправності 06/58	Вихід ненормальний (напруга інвертора нижче 190Vac або вище 260 Vac)	 Зменшіть підключене навантаження. Поверніться в ремонтний центр.
Код несправності 08/09/53/57	Помилка роботи внутрішніх компонентів.	Поверніться в ремонтний центр.
Код несправності 51	Надструм або стрибок напруги.	
Код несправності 52	Напруга в шині занадто низька.	помилка повториться,
Код несправності 55	Вихідна напруга не симетрична.	поверниться до центру ремонту.
Код несправності 56	Акумулятор неправильно підключений або перегорів запобіжник.	Якщо акумулятор підключений правильно, поверніть його в ремонтний центр.



Додаток I: Паралельна функція (лише для паралельного режиму)

1. Вступ

Цей інвертор може використовуватися паралельно в двох різних режимах роботи.

- 1. Паралельна робота в однофазної мережі до 6 інверторів. Підтримувана максимальна вихідна потужність для моделі 7,2 кВт становить 43,2 кВт/43,2 КVA, а для моделі 3,6 кВт 21,6 KVA/21,6 KVA.
- 2. Максимум шість пристроїв працюють разом для підтримки трифазного обладнання. Максимум чотири блоки підтримують одну фазу.

2. Монтаж пристрою

При установці декількох пристроїв дотримуйтесь наведеної нижче таблиці.



ПРИМІТКА: Для правильної циркуляції повітря і розсіювання тепла залиште зазор прибл. 20 см в сторону і прибл. 50 см зверху і знизу агрегату. Обов'язково встановлюйте кожен блок на одному рівні.

3. Підключення проводки

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Для паралельної роботи ОБОВ'ЯЗКОВО потрібно підключити акумулятор. Розмір кабелю кожного перетворювача показано нижче:

Рекомендований розмір кабелю акумулятора та розміру клеми для

кожного перетворювача:

		Кругла	2	
Розмір		Роз	Значення	
дроту	каоель мм-	Діаметр (мм)	Довжина (мм)	моменту
1*1/0AWG	50	8.4	47	5 Нм

$\langle $	
(\bigcirc)	
\bigvee -	

i | i

Кругла клема:

УВАГА! Переконайтеся, що довжина всіх кабелів акумулятора однакова. В

іншому випадку буде різниця напруг між інвертором і батареєю, що призведе до непрацездатності паралельних інверторів.

Перетин вхідного і вихідного кабелю змінного струму для кожного інвертора:

Модель	AWG no.	Крутний момент
3.6KW	12 AWG	1.2~ 1.6 Нм
7.2KW	8 AWG	1.4~ 1.6 Нм

Потрібно з'єднати кабелі кожного інвертора разом. Візьмемо, наприклад, кабелі акумуляторних батарей: Вам потрібно використовувати з'єднувач або шину як з'єднувач, щоб з'єднати акумуляторні



кабелі разом, а потім підключити до клеми акумулятора. Розмір кабелю, що використовується від з'єднання до акумулятора, повинен бути в X раз більшим за розмір кабелю у наведених вище таблицях. "X" вказує кількість інверторів, підключених паралельно.

Щодо вводу та виводу змінного струму, будь ласка, також дотримуйтесь того самого принципу.

ОБЕРЕЖНО!! Установіть вимикач на стороні акумулятора та змінного струму. Це забезпечить надійне відключення перетворювача під час технічного обслуговування та повністю захистить від надмірного струму акумулятора чи змінного струму.

Рекомендовані характеристики вимикача батареї для кожного інвертора:

Модель	1 інвертор*
3.6KW	250A/40VDC
7.2KW	250A/70VDC

*Якщо ви хочете використовувати тільки один вимикач на стороні батареї для всієї системи, номінал вимикача повинен бути в X разів більше струму 1 інвертора. «Х» вказує кількість інверторів, підключених паралельно.

Рекомендовані характеристики автоматичного вимикача входу змінного струму з однією фазою:

Модель	2 одиниці	3 одиниці	4 одиниці	5 одиниць	6 одиниць
3.6KW	80A/230VAC	120A/230VAC	160A/230VAC	200A/230VAC	240A/230VAC
7.2KW	120A/230VAC	180A/230VAC	240A/230VAC	300A/230VAC	360A/230VAC

Примітка 1: Крім того, ви можете використовувати вимикач 40А для моделі 3,6 кВт і вимикач 60А для 7,2 кВт тільки для 1 блоку і встановити один вимикач на його вході змінного струму в кожному інверторі.

Примітка 2: Що стосується трифазної системи, ви можете використовувати 4-полюсний вимикач безпосередньо, і номінальний вимикач повинен бути сумісним з обмеженням фазового струму від фази з максимальними значеннями.

Рекомендована ємність акумулятора

	-				
Кількість паралельних інверторів	2	3	4	5	6
Ємність акумулятора	200AH	400AH	400AH	600AH	600AH

УВАГА! Будьте впевнені, що всі перетворювачі матимуть один і той же блок акумуляторів. В іншому випадку перетворювачі перейдуть у режим несправності.

4-1. Паралельна робота в одній фазі

Два інвертора паралельно:

Підключення живлення





Комунікаційне з'єднання



Три інвертора паралельно:

Підключення живлення





Чотири інвертора паралельно: Підключення живлення





П'ять інверторів паралельно:

Підключення живлення



Комунікаційне з'єднання



Шість інверторів паралельно:

Підключення живлення







4-2. Підтримка 3-фазного обладнання

Два інвертора на кожній фазі:

Підключення живлення



Комунікаційне з'єднання



Чотири інвертора в одній фазі і один інвертор для двох інших фаз:

Підключення живлення



Комунікаційне з'єднання





Три інвертора в одній фазі, два інвертора в другій фазі і один інвертор для третьої фази:

Підключення живлення



Комунікаційне з'єднання



Три інвертора в одній фазі і лише один інвертор для решти двох фаз:

Підключення живлення



Комунікаційне з'єднання





Два інвертора в двох фазах і тільки один інвертор для залишилася фази:

Підключення живлення



Комунікаційне з'єднання



Два інвертора в одній фазі і тільки один інвертор для інших фаз: Підключення живлення







По одному інвертору на кожній фазі:

Підключення живлення



Комунікаційне з'єднання



УВАГА: Не використовуйте кабель розподілу струму між інверторами, які знаходяться в різних фазах. В іншому випадку це може пошкодити інвертори.

5. Підключення фотомодулів

Будь ласка, зверніться до керівництва користувача окремого пристрою для підключення фотоелектричних модулів.

УВАГА: Кожен інвертор повинен підключатися до фотоелектричним модулів окремо.



6. Налагодження та відображення РК-дисплея

Налаштування програми:

Програма	Опис	Вибраний варіант			
		Один інвертор 28 🌚	Коли прилад працює окремо, виберіть «SIG» в програмі 28.		
		Паралельно 28 ©	Якщо пристрої використовуються паралельно для однофазного застосування, будь ласка, виберіть «PAL» у програмі 28. Детальну інформацію див. у розділі 5-1.		
28	Режим виходу змінного струму. *Цей параметр можна налаштувати, тільки коли інвертор знаходиться в режимі очікування. Переконайтеся, що перемикач включення / виключення знаходиться в положенні «ВИКЛ».	L1 фаза: 28 Ф 3Р L2 фаза: 28 Ф 3Р2 	Коли пристрої працюють в трифазному режимі, виберіть «ЗРХ» для ідентифікації кожного інвертора. Для підтримки трифазного обладнання у вас має бути мінімум 3 інвертора або максимум 9 інверторів. У вас повинен бути як мінімум один інвертор в кожній фазі або до чотирьох інверторів в одній фазі. Зверніться до 5-2 для отримання докладної інформації. Виберіть «ЗР1» в програмі 28 для інверторів, підключених до фази L1, «ЗР2» в програмі 28 для інверторів, підключених до фази L2, і «ЗР3» в програмі 28 для інверторів, підключених до фази L3. Обов'язково підключіть кабель спільного струму до блоків, які знаходяться на одній фазі.		
			НЕ підключайте кабель спільного струму між блоками на різних фазах.		



Відображення коду несправності:

Код несправності	Подія несправності	Зображення
60	Захист від зворотної напруги	F68
71	Версія прошивки невідповідна	
72	Помилка розподілу струму	15,15
80	CAN помилка	F80
81	Втрата хоста	F8 ;
82	Втрата синхронізації	182
83	Виявлено іншу напругу батареї	F83
84	Виявлені напруга та частота змінного струму різні	F84
85	Несиметрія вихідного змінного струму	F85
86	Налаштування режиму виходу змінного струму відрізняється	F86

Посилання на код:

Код	Опис	Зображення
NE	Невідомий провідний або ведений агрегат	116
HS	Головний блок	KS
SL	Підлеглий блок	SL

7. Введення в експлуатацію

Паралельно в одній фазі

Крок 1. Перед введенням в експлуатацію перевірте наступні вимоги:

- Правильне з'єднання проводів
- Переконайтеся, що всі вимикачі в лінійних проводах на стороні навантаження розімкнуті, і кожен нейтральний провід кожного блоку з'єднаний разом.

Крок 2: Увімкніть кожен пристрій і встановіть «PAL» в програмі настройки РК-дисплея 28 для кожного пристрою. А потім вимкніть всі блоки.

ПРИМІТКА: Під час налаштування програми РК-дисплея необхідно вимкнути перемикач. В іншому випадку настройку не можна буде запрограмувати.

Крок 3: Увімкніть кожен блок.





ПРИМІТКА: Головний і ведений модулі визначаються випадковим чином.

Крок 4: Включіть всі перемикачі змінного струму лінійних проводів на вході змінного струму. Краще підключити до електромережі все інвертори одночасно. Якщо ні, то в інверторах наступного порядку буде відображатися помилка 82. Однак ці інвертори автоматично перезапустяться. При виявленні підключення змінного струму вони будуть працювати нормально.



Крок 5: Якщо більше немає сигналів про несправності, паралельна система повністю встановлена.

Крок 6: Будь ласка, включите всі переривники лінійних проводів на стороні навантаження. Ця система почне подавати живлення на навантаження.

Підтримка трифазного обладнання

Крок 1. Перед введенням в експлуатацію перевірте наступні вимоги:

- Правильне підключення проводів
- Переконайтеся, що всі вимикачі в лінійних проводах на стороні навантаження розімкнуті, і кожен нейтральний провід кожного блоку з'єднаний разом.

Крок 2: Включіть всі блоки і послідовно налаштуйте програму РК-дисплея 28 як Р1, Р2 і Р3. А потім вимкніть всі блоки.

ПРИМІТКА: Під час налаштування програми РК-дисплея необхідно вимкнути перемикач. В іншому випадку настройку не можна буде запрограмувати.

Крок 3: Послідовно увімкніть усі блоки.



Крок 4: Включіть всі переривники змінного струму лінійних проводів на вході змінного струму. Якщо з'єднання змінного струму виявлено і три фази збігаються з налаштуванням блоку, вони будуть

працювати нормально. В іншому випадку значок «АС» 🍽 буде блимати, і вони не будуть працювати в лінійному режимі.



Крок 5: Якщо більше немає аварійної сигналізації, система для підтримки трифазного обладнання повністю встановлена.

Крок 6: Будь ласка, увімкніть усі вимикачі дротів лінії на стороні навантаження. Ця система почне подавати живлення на навантаження.

Примітка 1: Щоб уникнути перевантаження, перед включенням вимикачів на стороні навантаження краще спочатку запустити всю систему.

Примітка 2: Існує час передачі для цієї операції. Переривання живлення може трапитися з критично важливими пристроями, які не підтримують часу передачі.



8. Вирішення проблем

	Стан	
Код	Опис події збою	Рішення
60	Виявлено зворотний струм до інвертору.	 Перезапустіть інвертор. Перевірте правильність полярностей кабелів L/N Для однофазної паралельної системи переконайтеся, що всі підключені пристрої сумісні. Для підтримки трифазної системи переконайтеся, що розділяючі кабелі підключені до інверторів в одній фазі і відключені в інверторах в різних фазах. Якщо проблема не зникне, зверніться до установника.
71	Версія прошивки кожного інвертора не однакова.	 Оновіть всі прошивки перетворювачів до однієї версії. Перевірте версію кожного інвертора через налаштування РК-дисплея і переконайтеся, що версії ЦП збігаються. Якщо ні, зверніться до установника, щоб надати прошивку для поновлення. Якщо після оновлення проблема не зникне, зверніться до установника.
72	Вихідний струм кожного інвертора різний.	 Перевірте, чи правильно підключені спільні кабелі, і перезапустіть інвертор. Якщо проблема залишається, зв'яжіться зі своїм установником.
80	Втрата даних CAN	1. Перевірте, чи добре підключені комунікаційні кабелі, і
81	Втрата даних хоста	перезапустіть інвертор.
82	Втрата даних	2. Якщо проблема залишається, зв'яжіться зі своім
83	Напруга акумулятора кожного інвертора неоднакова.	 Переконайтесь, що всі інвертори мають однакові групи акумуляторів. Зніміть усі навантаження та від'єднайте вхід змінного струму та вхід РV. Потім перевірте напругу акумулятора всіх інверторів. Якщо значення всіх перетворювачів близькі, перевірте, чи всі кабелі акумулятора однакові по довжині та однакового типу матеріалу. В іншому випадку, будь ласка, зв'яжіться зі своїм установником, щоб надати SOP для калібрування напруги акумулятора кожного інвертора. Якщо проблема все ще залишається, зв'яжіться зі своїм установником.
84	Вхідна напруга та частота змінного струму різні.	 перевляте з'єднання слектропроводки на перезапустнъ інвертор. Переконайтеся, що мережа запускається одночасно. Якщо між мережею та інверторами встановлені вимикачі, будь ласка, переконайтесь, що всі вимикачі можуть одночасно вмикати вхід змінного струму. Якщо проблема залишається, зв'яжіться зі своїм установником.
85	Не симетрія вихідного змінного струму	 Перезапустіть інвертор. Вилучіть деякі надмірні навантаження і ще раз перевірте інформацію про навантаження на РК-дисплеї інверторів. Якщо значення розрізняються, перевірте, чи мають вхідний і вихідний кабелі змінного струму однакову довжину і однаковий тип матеріалу. З. Якщо проблема не зникне, зверніться до установника.
86	Налаштування режиму виходу змінного струму відрізняється.	 Вимкніть інвертор і перевірте настройку РК-дисплея №28. Для однофазної паралельної системи переконайтеся, що на #28 не встановлено 3Р1, 3Р2 або 3Р3. Для підтримки трифазної системи переконайтеся, що на #28 не встановлено «PAL». Якщо проблема не зникне, зверніться до установника.



Додаток II: Установка зв'язку ВМЅ

1. Вступ

При підключенні до літієвої батареї рекомендується придбати спеціальний кабель зв'язку RJ45. Для отримання детальної інформації зверніться до свого дилера або інтегратора.

Цей спеціально виготовлений комунікаційний кабель RJ45 передає інформацію і сигнал між літієвою батареєю і інвертором. Інформація вказана нижче:

- Переконфігуруйте напругу зарядки, струм заряду та напругу відключення розряду акумулятора відповідно до параметрів літієвої батареї.
- Інвертор повинен почати або припинити зарядку в залежності від стану літієвої батареї.

2. Конфігурація зв'язку літієвої батареї РYLONTECH



①DIP-перемикач: є 4 DIP-перемикача, які встановлюють різну швидкість передачі даних і адресу групи

батарей. Якщо положення перемикача встановлено в положення «OFF» («ВИКЛ»), це означає «0». Якщо положення перемикача встановлено в положення «ON» («ВКЛ»), це означає «1».

Dip 1 знаходиться в положенні «ON», що відповідає швидкості передачі 9600 бод.

Dip 2, 3 і 4 зарезервовані для адреси групи батарей

Dip-перемикачі 2, 3 і 4 на основній батареї (перша батарея) призначені для установки або зміни групової адреси.

Dip 1	Dip 2	Dip 3	Dip 4	Адреса групи		
	0	0	0	Тільки для однієї групи. Необхідно налаштувати головну батарею з цим налаштуванням, і підлеглі батареї не мають обмежень.		
1: RS485 бод темп=9600	1	0	0	Умова декількох груп. Потрібно встановити головну батарею на першій групі з цим налаштуванням, і підлеглі батареї не обмежені.		
Перезавантажте, щоб зміни	0	1	0	Умова декількох груп. Потрібно встановити головну батарею на другу групу з цим налаштуванням, і підлеглі батареї не мають обмежень.		
вступили в силу	1	1	0	Умова декількох груп. Потрібно встановити головну батарею на третю групу з цим налаштуванням, і підлеглі батареї не мають обмежень.		
	0	0	1	Умова декількох груп. Потрібно встановити головну батарею на четверту групу з цим налаштуванням, і підлеглі батареї не мають		

ПРИМІТКА: "1" - це верхнє положення, а "0" - нижнє.



			обмежень.
1	0	1	Умова декількох груп. Потрібно встановити головну батарею на п'яту групу з цим налаштуванням, і підлеглі батареї не обмежені.

ПРИМІТК: Максимальна кількість груп літієвих акумуляторів - 5, а щодо максимальної кількості для кожної групи зверніться до виробника акумуляторів.



Встановлення та експлуатація

Після налаштування встановіть РК-панель з інвертором та літієвою батареєю, виконавши наступні дії. Крок 1. Використовуйте спеціальний кабель RJ45 для підключення інвертора та літієвої батареї.



Примітка щодо паралельної системи:

- 1. Підтримує тільки установку звичайних батарей.
- 2. Використовуйте спеціальний RJ45 для підключення будь-якого інвертора (немає необхідності підключатися до певного інвертору) і літієвої батареї. Просто встановіть цей тип батареї інвертора на «PYL» в програмі PK-дисплея 5. Решта повинні бути на «USE».







Крок 3. Натисніть більше трьох секунд, щоб запустити літієву батарею, вихідна потужність готова.




Крок 4. Увімкніть інвертор.



Крок 5. Обов'язково виберіть тип батареї «РҮL» в програмі 5 РК-дисплея.

ΡΥĽ

Якщо зв'язок між інвертором та акумулятором встановлено, на РК-дисплеї блиматиме піктограма батареї

. Взагалі кажучи, для встановлення зв'язку знадобиться більше 1 хвилини.

Активна функція

Ця функція призначена для автоматичного активування літієвої батареї під час введення в експлуатацію. Після успішного підключення та введення в експлуатацію акумулятора, якщо акумулятор не виявлено, інвертор автоматично активує батарею, якщо інвертор включений.

WECO

Крок 1. Використовуйте спеціальний кабель RJ45 для підключення інвертора та літієвої батареї.



Будь ласка, зверніть увагу на підключення паралельної системи:

- 1. Підтримує тільки установку звичайних батарей.
- 2. Використовуйте спеціальний RJ45 для підключення будь-якого інвертора (немає необхідності підключатися до певного інвертору) і літієвої батареї. Просто встановіть тип батареї цього інвертора на «WEC» в програмі РК-дисплея 5. Решта інвертори встановлюються як «USE».



Крок 2. Увімкніть літієвої батареї.



Крок 3. Увімкніть інвертор.



Крок 4. Обов'язково виберіть тип батареї «WEC» в програмі 5 РК-дисплея.



23ں

+-

Якщо зв'язок між інвертором та акумулятором встановлено, на РК-дисплеї блиматиме піктограма батареї

. Взагалі кажучи, для встановлення зв'язку знадобиться більше 1 хвилини.

SOLTARO

Крок 1. Використовуйте спеціальний кабель RJ45 для підключення інвертора та літієвої батареї.



Будь ласка, зверніть увагу на підключення паралельної системи:

- 1. Підтримує тільки установку звичайних батарей.
- 2. Використовуйте спеціальний RJ45 для підключення будь-якого інвертора (немає необхідності підключатися до певного інвертору) і літієвої батареї. Просто встановіть тип батареї цього інвертора на «SOL» в програмі РК-дисплея 5. Решта інверторів встановлюються як «USE».



Крок 2. Відкрийте ізолятор постійного струму і включіть літієвої батареї.



Крок 3. Увімкніть інвертор.



Крок 4. Переконайтеся, що в програмі 5 РК-дисплея обраний тип батареї «SOL».

SOL

ΩS

Якщо зв'язок між інвертором та акумулятором встановлено, на РК-дисплеї блиматиме піктограма батареї

Взагалі кажучи для

1

. Взагалі кажучи, для встановлення зв'язку знадобиться більше 1 хвилини.

4. Інформація про РК-дисплей

Натисніть кнопку «▲» або «▼» для перемикання інформації на РК-дисплеї. Він покаже батарею або номер групи батарей перед «перевіркою версії основного процесора», як показано нижче.

Обрана інформація	РК-дисплей
Номери акумуляторних батарей	Номери акумуляторних блоків = 3, номери груп акумуляторних
та номери груп акумуляторів	батарей = 1
	LOAD
	000 🚯
	BATT



5. Посилання на код

Відповідний інформаційний код буде відображатися на РК-екрані. Перевірте роботу РК-екрану інвертора.

Код	Опис	Дія
	Якшо стан батареї не дозволяє заряджати та	
$\Box \Box \Box$	розряджати після успішного обміну даними	
	між інвертором і батареєю, він покаже код	
	60, щоб зупинити зарядку і розрядку батареї.	
	Зв'язок втрачена (доступно тільки в тому	
	випадку, якщо в якості типу батареї	
	вибрано «Pylontech Battery», «Battery	
	WECO» ado «Soltaro Battery».)	
	• Якщо після підключення батареї сигнал	
	зв'язку не визначається протягом 3	
	хвилин, лунає звуковий сигнал. Через	
	10 хвилин інвертор перестане	
	заряджатися і розряджатися до літієвої	
	батареї.	
	 Втрата зв'язку відбувається після 	
	успішного підключення інвертора і	
	батареї, відразу ж лунає звуковий	
	сигнал.	
	Номер акумулятора змінено. Можливо, це	Натискайте кнопку «ВГОРУ» або
	пов'язано із втратою зв'язку між	«ВНИЗ» для перемикання РК-дисплея,
	акумуляторними батареями.	поки не відобразиться екран,
		показаний нижче. Номер батареї буде
		повторно перевірено, і код
		попередження 62 зникне.
		BATT
	Якщо стан батареї не дозволяє зарядити	
	після успішного обміну даними між	
	інвертором і батареєю, буде показаний код	
	69, щоб зупинити зарядку батареї.	
	Якщо після успішного зв'язку між	
	інвертором та акумулятором акумулятора	
	потрібно зарядити, на дисплеї з'явиться код	
	70 для зарядки акумулятора.	
	Якщо стан батареї не дозволяє розрядитися	
	після успішного обміну даними між	
	інвертором і батареєю, буде показаний код	
	71, щоб зупинити розрядку батареї.	



Додаток III: Керівництво з віддаленого управління системою по

WI-FI

1. Вступ

Модуль Wi-Fi може забезпечити бездротовий зв'язок між інверторами поза мережею та платформою спостереження. Користувачі мають повний та віддалений досвід моніторингу та управління інверторами, поєднуючи модуль Wi-Fi з додатком WatchPower, доступний як для пристроїв на базі iOS, так і для Android. Усі налаштування та параметри зберігаються в iCloud.

Основні функції цього додатка:

- Показує стан пристрою під час нормальної роботи.
- Дозволяє налаштувати параметри пристрою після установки.
- Повідомляє користувачів про появу попередження або тривоги.
- Дозволяє користувачам запитувати дані історії інвертора.



2. WatchPower App (Додаток)

2-1. Завантажте та встановіть додаток

Вимоги до операційної системи для вашого смартфона:

Система iOS підтримує iOS 9.0 і вище

🖷 Система Android підтримує Android 5.0 і вище

Будь ласка, відскануйте наведений нижче QR-код за допомогою смартфона та завантажте додаток WatchPower.



Або ви можете знайти додаток "WatchPower" у Apple® Store, або "WatchPower Wi-Fi" у Google® Play Store.

ļ

2-2. Початкова настройка

Крок 1: Перша реєстрація

Після встановлення натисніть на ярлик , щоб отримати доступ до цього додатка на екрані вашого мобільного телефону. На екрані натисніть «Register» («Реєстрація»), щоб відкрити сторінку «User Registration» («Реєстрація користувачів»). Заповніть всю необхідну інформацію та відскануйте

віддалене поле PN, натиснувши піктограму 🧔 . Або ви можете просто ввести PN безпосередньо. Потім натисніть кнопку «Register» («Зареєструватись».)



V 1.0.0	<	Register	-9 90N
ase enter user name	Please	enter user name	
ase enter the password	Please	enter the password	
Remember Me	Nease		
Login	Please	enter email	
Wi El Carrier	Please	enter the phone number	
WI-FI Conlig	Please	enter the Wi-Fi Module PN	<u>r</u>

Потім з'явиться вікно «Registration success» («Успішна реєстрація»). Натисніть «Go now» («Перейти зараз»), щоб продовжити настройку підключення до локальної мережі Wi-Fi.



Крок 2: Налаштування локального модуля Wi-Fi

Тепер ви перебуваєте на сторінці «Wi-Fi Config» («Конфігурація Wi-Fi»). Детальна процедура настройки вказана в розділі «How to connect?» («Як підключитися?»), і ви можете слідувати йому, щоб підключити Wi-Fi.



Натисніть «Settings→Wi-Fi», та оберіть ім'я мережі WI-FI. Ім'я підключеного Wi-Fi збігається з вашим PN номером Wi-Fi і введіть пароль за замовчуванням «12345678».

< Settings	Wi-Fi	• //*•				
Wi-Fi						
CHOOSE A NETWORK			-nti	÷	1:49 PM	@ 77%
Q081931000018	1	₽ ╤ (])		Enter the	password for "Q08193100	00181"
Home WiFi		a ≈ (j)	Cance	el	Enter Password	
Other				De	fault password	
			Passv	vord	1234678	
Ask to Join Networks	5	O	(a)()(2))		and a state and the second should	
Known networks will be jo networks are available, yo network.	ined automati u will have to r	cally, if no known manually select a	iPhone to this	n also act near any network a	iPhone, iPad or Mac that h ind has you in its contacts.	as connected



Потім поверніться до WatchPower APP і торкніться « підтвердження підключення WI-FI.



Крок 3: Налаштування мережі Wi-Fi

Торкніться 🛜 піктограми, щоб вибрати назву локального маршрутизатора Wi-Fi (для доступу до Інтернету) та ввести пароль.

•)))	Wi-Fi Config Diagnosis Currently connected Wi-Fi Q0818010011284 Connected Wi-Fi Module Connected Wi-Fi Module	Wi-Fi Config Diagnosis Image: Currently connected Wi-Fi Q0818010011284 Connected Wi-Fi Module Connected Wi-Fi Module	•))) ()	Wi-Fi Config Currently connected Wi-Fi Q0819310000181 Connected Wi-Fi Module	Diagnosis
Connect The Wi-Fi Module Please cor remote da	Network Settings anect with the wireless router to ensure ta transmission	Connect The Wi-Fi Module Please connect with the wireless router to ensure remote data transmission	Connect Tr Wi-Fi Modu * Please cr data tran	Network Contirm The le Settings Wi-Fi Module C onnect with the wireless router to en smission	Successful anfiguration sure remote
Router	Please enter a WI-FL name	Router wifi_test	Router	Successful setup	÷
Password	Please enter the password $~~\sim~$	Password •••••••	Passwor	The Wi-Fi Module is restarting, please wait	0
	Setting	Setting		7 s	

Крок 4: Натисніть «Confirm» («Підтвердити»), щоб завершити налаштування Wi-Fi між модулем Wi-Fi та Інтернетом.



Якщо з'єднання не вдається, повторіть кроки 2 і 3.





Функція діагностики

Якщо модуль не здійснює належний моніторинг, натисніть « Diagnosis » у верхньому правому куті екрана, щоб отримати докладнішу інформацію. Відобразиться пропозиція щодо ремонту. Будь ласка, дотримуйтесь її, щоб вирішити проблему. Потім повторіть кроки 2-4, щоб повторно встановити налаштування мережі. Після всіх налаштувань натисніть «Rediagnosis» («Повторна діагностика»), щоб знову підключитися.



2-3. Вхід та основна функція програми

Після завершення реєстрації та локальної конфігурації Wi-Fi введіть зареєстроване ім'я та пароль для входу.

Примітка: Поставте галочку «Remember Me» («Запам'ятати мене») для зручності входу надалі.



Огляд

Після успішного входу в систему ви можете отримати доступ до сторінки «Overview» («Orляд») для огляду ваших пристроїв моніторингу, включаючи спільну робочу ситуацію і інформацію про енергію для «Current power» і «Today power», як показано на діаграмі нижче.



-		
Devices	• Offline	
	Alarm	
-		

Пристрої

Торкніться значка 🧱 (розташований внизу), щоб увійти на сторінку списку пристроїв. Ви можете переглянути всі пристрої тут, додавши або видаливши модуль Wi-Fi на цій сторінці.

ur 🕈 6-10		-	м 🕈 🕬	Рм Ф.	1.1
Devic	e List	\oplus	Device	e List	\oplus
Please enter the alias o	or sn of device		Q. Please enter the alia	s or SN of device	
All status \sim	Alias A-	z 🛩	All status 🗸	Alias A-Z 🗸	
 929317061030 Device 5N:92931706 WI-FI Module PN:008 	r12 103012 119310014053	>	 10031706103300 Device SN:10031706103300 Datalogger PN:Q08193100001 	81	elet
			 10031706103 Device SN:1003170 Datalogger PN:Q08 	3300 06103300 319360039533	9
			Device SN:1003170 Datalogger PN:Q08	06103300 319360039533	

Натисніть 🕑 у правому верхньому кутку і введіть номер деталі, відсканувавши штрих-код, щоб додати модуль Wi-Fi. Цей номер деталі надрукований на поверхні модуля Wi-Fi або введіть його вручну. Натисніть «Confirm» («Підтвердити»), щоб додати модуль Wi-Fi в список пристроїв.





Для отримання додаткової інформації про список пристроїв, будь ласка, зверніться до розділу 2.4.

МЕ (Сторінка профілю)

На сторінці МЕ користувачі можуть змінювати «Мої дані», включаючи [User's Photo] «Фото користувача», [Account security] «Безпека облікового запису», [Modify password] «Змінити пароль», [Clear cache] «Очистити кеш» і [Log-out] «Вихід із системи», як показано на діаграмах нижче.



2-4. Device List («Список пристроїв»)

На сторінці списку пристроїв ви можете потягнути вниз, щоб оновити інформацію про пристрій, а потім торкнутися будь-якого пристрою, який ви хочете перевірити на предмет його статусу в реальному часі і відповідної інформації, а також для зміни налаштувань параметрів див. Список налаштувань параметрів.



		Device List	• 70% •		е. Г	Device List	@ 705	\oplus	<	10031706103300 Rettop: Mode	4 C
QF	Please ente	r the alias or SM	l of device	Q Pleas	e enter th	e alias or SN	of device			Battery Mode	228.50
	All status	~	Alias A-Z ~	All	<u>status</u> ∽		<u>Alias A-Z</u> ∽				110 m
	 Las 1003 	Pull down to refre t updated: Today 31706103300	sh 14:15		100317 Device SN:1 Datalogger i	06103300 003170610330 PN:Q08193100	0.00181.	>			8
-	Device :	SN:1003170610330	> 00						Basic	Information	product Infr
	Dininog	gii maadanaanda	100101						Grid Voltage		0.0V
									Grid Frequenc	SV.	0.0Hz
									PV Input Volta	ge	0.0V
		·							Battery Voltag	je .	26.2V
									Battery Capac	ity	100%
									Battery Charg	ing Current	0A.
									Battery Disch	arge Current	.OA
									AC Output Vo	Itage	229.5V
	(1) Overview	Devices	8	Overvie) w	Devices	8		AC Output Fre	quency	60.0Hz

Device Mode (Режим пристрою).

У верхній частині екрана знаходиться динамічна діаграма потоку потужності, що показує роботу в реальному часі. Він містить п'ять значків для фотоелектричної потужності, інвертора, навантаження, мережі і акумулятора. Залежно від статусу вашої моделі інвертора будуть відображатися [Standby Mode] («Режим очікування»), [Line Mode] («Режим від мережі»), [Battery Mode]

(«Режим роботи від батареї»).

(Standby Mode) (Режим очікування) Інвертор НЕ буде живити навантаження, поки не буде натиснуто перемикач «ON». Електромережа або фотоелектричне джерело можуть заряджати акумулятор в режимі очікування.



[Line Mode] (Мережевий режим) Інвертор буде живити навантаження від електромережі з або без фотоелектричної зарядки. Електромережа або фотоелектричний джерело можуть заряджати акумулятор.



[Battery Mode] (Режим роботи від батареї) Інвертор буде живити навантаження від батареї з або без зарядки PV. Тільки фотоелектричний джерело може заряджати акумулятор.





Device Alarm and Name Modification (Тривога пристрою і зміна імені)

На цій сторінці натисніть піктограму 🖾 у верхньому правому куті, щоб увійти на сторінку сигналізації пристрою. Потім ви можете переглянути історію тривоги та детальну інформацію. Торкніться піктограми

У верхньому правому куті, вискочить пусте поле введення. Потім ви можете відредагувати назву свого пристрою та натиснути «Confirm» (Підтвердити), щоб завершити зміну імені.



Device Information Data (Інформація про пристрій)

Користувачі можуть перевірити [Basic Information] (Основну інформацію), [Product Information] (Інформація про продукт), [Rated information] (Номінальна інформація), [History] (Історія) і [Wi-Fi Module Information] (Інформація про модулі Wi-Fi), провівши пальцем вліво.



[Basic Information] (Основна інформація) відображає основну інформацію про інвертор, включаючи напругу змінного струму, частоту змінного струму, вхідну напругу PV, напругу акумулятора, ємність акумулятора, струм зарядки, вихідну напругу, вихідну частоту, видиму вихідну потужність, вихідну активну потужність та відсотки навантаження. Будь ласка, проведіть пальцем угору, щоб побачити більше базової інформації.

[Production Information] (Виробнича інформація) відображає тип моделі (тип інвертора), версію основного ЦП, версію ЦП Bluetooth і версію вторинного ЦП.

[Rated Information] (Номінальна інформація) відображає інформацію про номінальну змінну напругу, номінальний змінний струм, номінальну напругу батареї, номінальну вихідну напругу, номінальну вихідну частоту, номінальний вихідний струм, номінальній повній вихідної напруги і



номінальній вихідної активної потужності. Будь ласка, проведіть пальцем вгору, щоб побачити більше інформації.

[History] (Історія) відображає запис інформації про пристрій і своєчасну настройку.

[Wi-Fi Module Information] (Інформація про модуль Wi-Fi) відображає модуль Wi-Fi PN, стан та версію мікропрограми.

Parameter Setting (Налаштування параметрів)

Ця сторінка призначена для активації деяких функцій і налаштування параметрів інверторів. Зверніть увагу, що список на сторінці «Налаштування параметрів» на діаграмі нижче може відрізнятися від моделей контрольованого інвертора. Тут коротко будуть виділені деякі з них: [Output Setting], [Battery Parameter Setting], [Enable/ Disable items], [Restore to the defaults] ([Налаштування виводу], [Налаштування параметрів батареї], [Включення / відключення елементів], [Відновлення значень за замовчуванням]).

Serve 9	\$-50 mil		-			
< ()	92931706103012 Battery Mode	۵ . ه . متنه	230.04 a.059 47294			
y .	Parameter Setting	Wi	-Fi Mod			
Output Setti	ng		5			
Battery Para	meter Setting		>			
Enable/Disat	ole items		\geq			
Resifore to th	e defaults		>			
Time zone s	etting		\rightarrow			
Wi-Fi Modul	Wi-Fi Module configuration					

Існує три способи змінити налаштування, і вони змінюються залежно від кожного параметра.

- а) Список варіантів для зміни значень, торкнувшись одного з них.
- b) Активуйте / вимкніть функції, натиснувши кнопку «Enable»(«Включити») або «Disable»(«Відключити»).

с) Зміна значень, клацаючи стрілки або вводячи числа прямо в стовпець.

Кожна настройка функції зберігається при натисканні кнопки «Set (»«Встановити»).

Будь ласка, зверніться до наведеного нижче списку налаштувань параметрів для повного опису і зверніть увагу, що доступні параметри можуть відрізнятися в залежності від різних моделей. Будь ласка, завжди дивіться оригінальне керівництво по продукту для отримання детальних інструкцій з налаштування.

Список параметрів:

Пункт	-	Опис
Вихідна	Пріоритет	Налаштування пріоритету навантаження джерела живлення.
настройка	вихідного	
	джерела	
	Діапазон	При виборі "ДБЖ" дозволяється підключати персональний
	вхідного струму	комп'ютер.
	змінного струму	Будь ласка, перегляньте інструкцію до продукту для отримання
		деталей.
		При виборі «Appliance» (Прилад) дозволяється підключати
		побутову техніку.
	Вихідна напруга	Для встановлення вихідної напруги.
	Вихідна частота	Для встановлення вихідної частоти.
Налаштування	Тип батареї:	Щоб встановити тип підключеного акумулятора.
параметрів	Напруга	Для установки напруги припинення розряду акумулятора.
акумулятора	відключення	Діапазон напруги в залежності від типу підключеного батареї см.



	акумулятора	у керівництві по продукту.
	Напруга	Коли «SBU» або «SOL» встановлено в якості пріоритету вихідного
	переходу на	джерела, а напруга батареї нижче, ніж це встановлене напруга,
	живлення від	пристрій перейде в лінійний режим, і мережа буде забезпечувати
	мережі	потужність для навантаження.
	Напруга	Коли «SBU» або «SOL» встановлено в якості пріоритету вихідного
	переходу на	джерела і напруга батареї вище, ніж це встановлене напруга,
	живлення від	акумулятор почне живити навантаження.
	акумулятора	
	Пріоритет	Для настройки пріоритету джерела зарядного пристрою.
	джерела	
	зарядного	
	пристрою:	
	Макс. струм	
	зарядки	
	Макс. Заряднии	Для налаштування параметрів зарядки акумулятора. Можливі
	струм змінного	значення в різних моделях інвертора можуть відрізнятися.
	Струму.	Більш докладну інформацію див. у керівництві по продукту.
	папруга	
	Об'ємна напруга	Лля налаштування параметрів зарялки акумулятора. Можлирі
	запялки	значення в різних молелях інвертора можуть відрізнятися. Більш
	зарлдки	локлалну інформацію лив, в керівництві з пролукту.
	Вирівнювання	Включення або відключення функції вирівнювання заряду
	акумулятора	батареї.
	Активація	Ця дія в реальному часі для активації вирівнювання заряду
	вирівнювання	батареї.
	заряду батареї в	
	реальному часі	
	Duminungung	Hanautypaulug upor thunanorti numinunanoulug ashany
	Бирівнянии	палаштування часу тривалості вирівнювання заряду
	вирівняний тайм-аут	палаштування часу тривалостт вирівнювання заряду акумулятора.
	вирівняний тайм-аут Вирівняний час	акумулятора. Щоб встановити збільшений час для продовження вирівнювання
	вирівняний тайм-аут Вирівняний час	акумулятора. Щоб встановити збільшений час для продовження вирівнювання заряду батареї. Напаштування настоти для вирівнювання заряду акумулятора
	вирівнянии тайм-аут Вирівняний час Період вирівнювання	акумулятора. Щоб встановити збільшений час для продовження вирівнювання заряду батареї. Налаштування частоти для вирівнювання заряду акумулятора.
	вирівняний тайм-аут Вирівняний час Період вирівнювання Напруга	акумулятора. Щоб встановити збільшений час для продовження вирівнювання заряду батареї. Налаштування частоти для вирівнювання заряду акумулятора. Для налаштування напруги вирівнювання акумулятора.
	вирівняний тайм-аут Вирівняний час Період вирівнювання Напруга вирівнювання	акумулятора. Щоб встановити збільшений час для продовження вирівнювання заряду батареї. Налаштування частоти для вирівнювання заряду акумулятора. Для налаштування напруги вирівнювання акумулятора.
Увімкнення /	вирівняний тайм-аут Вирівняний час Період вирівнювання Напруга вирівнювання РК-дисплей з	акумулятора. Щоб встановити збільшений час для продовження вирівнювання заряду батареї. Налаштування частоти для вирівнювання заряду акумулятора. Для налаштування напруги вирівнювання акумулятора. Якщо цей параметр включений, РК-екран автоматично
Увімкнення / вимкнення	вирівняний тайм-аут Вирівняний час Період вирівнювання Напруга вирівнювання РК-дисплей з автоматичним	акумулятора. Щоб встановити збільшений час для продовження вирівнювання заряду батареї. Налаштування частоти для вирівнювання заряду акумулятора. Для налаштування напруги вирівнювання акумулятора. Якщо цей параметр включений, РК-екран автоматично повернеться до основного екрану через одну хвилину.
Увімкнення / вимкнення функцій	вирівняний тайм-аут Вирівняний час Період вирівнювання Напруга вирівнювання РК-дисплей з автоматичним поверненням до	акумулятора. Щоб встановити збільшений час для продовження вирівнювання заряду батареї. Налаштування частоти для вирівнювання заряду акумулятора. Для налаштування напруги вирівнювання акумулятора. Якщо цей параметр включений, РК-екран автоматично повернеться до основного екрану через одну хвилину.
Увімкнення / вимкнення функцій	вирівняний тайм-аут Вирівняний час Період вирівнювання Напруга вирівнювання РК-дисплей з автоматичним поверненням до головного вікна	акумулятора. Щоб встановити збільшений час для продовження вирівнювання заряду батареї. Налаштування частоти для вирівнювання заряду акумулятора. Для налаштування напруги вирівнювання акумулятора. Якщо цей параметр включений, РК-екран автоматично повернеться до основного екрану через одну хвилину.
Увімкнення / вимкнення функцій	вирівняний тайм-аут Вирівняний час Період вирівнювання Напруга вирівнювання РК-дисплей з автоматичним поверненням до головного вікна Запис коду	акумулятора. Щоб встановити збільшений час для продовження вирівнювання заряду батареї. Налаштування частоти для вирівнювання заряду акумулятора. Для налаштування напруги вирівнювання акумулятора. Якщо цей параметр включений, РК-екран автоматично повернеться до основного екрану через одну хвилину. Якщо цей параметр включений, код несправності буде записаний
Увімкнення / вимкнення функцій	вирівняний тайм-аут Вирівняний час Період вирівнювання Напруга вирівнювання РК-дисплей з автоматичним поверненням до головного вікна Запис коду несправності	акумулятора. Щоб встановити збільшений час для продовження вирівнювання заряду батареї. Налаштування частоти для вирівнювання заряду акумулятора. Для налаштування напруги вирівнювання акумулятора. Якщо цей параметр включений, РК-екран автоматично повернеться до основного екрану через одну хвилину. Якщо цей параметр включений, код несправності буде записаний в перетворювач при виникненні будь-якої несправності.
Увімкнення / вимкнення функцій	вирівняний тайм-аут Вирівняний час Період вирівнювання Напруга вирівнювання РК-дисплей з автоматичним поверненням до головного вікна Запис коду несправності Підсвічування	акумулятора. Щоб встановити збільшений час для продовження вирівнювання заряду батареї. Налаштування частоти для вирівнювання заряду акумулятора. Для налаштування напруги вирівнювання акумулятора. Якщо цей параметр включений, РК-екран автоматично повернеться до основного екрану через одну хвилину. Якщо цей параметр включений, код несправності буде записаний в перетворювач при виникненні будь-якої несправності. Якщо цей параметр відключений, підсвічування РК-дисплея буде
Увімкнення / вимкнення функцій	вирівняний тайм-аут Вирівняний час Період вирівнювання Напруга вирівнювання РК-дисплей з автоматичним поверненням до головного вікна Запис коду несправності Підсвічування	акумулятора. Щоб встановити збільшений час для продовження вирівнювання заряду батареї. Налаштування частоти для вирівнювання заряду акумулятора. Для налаштування напруги вирівнювання акумулятора. Якщо цей параметр включений, РК-екран автоматично повернеться до основного екрану через одну хвилину. Якщо цей параметр включений, код несправності буде записаний в перетворювач при виникненні будь-якої несправності. Якщо цей параметр відключений, підсвічування РК-дисплея буде вимкнено, якщо кнопка на панелі не буде натиснута протягом 1
Увімкнення / вимкнення функцій	вирівняний тайм-аут Вирівняний час Період вирівнювання Напруга вирівнювання РК-дисплей з автоматичним поверненням до головного вікна Запис коду несправності Підсвічування	якумулятора. Щоб встановити збільшений час для продовження вирівнювання заряду батареї. Налаштування частоти для вирівнювання заряду акумулятора. Для налаштування напруги вирівнювання акумулятора. Якщо цей параметр включений, РК-екран автоматично повернеться до основного екрану через одну хвилину. Якщо цей параметр включений, код несправності буде записаний в перетворювач при виникненні будь-якої несправності. Якщо цей параметр відключений, підсвічування РК-дисплея буде вимкнено, якщо кнопка на панелі не буде натиснута протягом 1 хвилини.
Увімкнення / вимкнення функцій	Бирівняний тайм-аут Вирівняний час Період вирівнювання Напруга вирівнювання РК-дисплей з автоматичним поверненням до головного вікна Запис коду несправності Підсвічування Функція байпаса	акумулятора. Щоб встановити збільшений час для продовження вирівнювання заряду батареї. Налаштування частоти для вирівнювання заряду акумулятора. Для налаштування напруги вирівнювання акумулятора. Якщо цей параметр включений, РК-екран автоматично повернеться до основного екрану через одну хвилину. Якщо цей параметр включений, код несправності буде записаний в перетворювач при виникненні будь-якої несправності. Якщо цей параметр відключений, підсвічування РК-дисплея буде вимкнено, якщо кнопка на панелі не буде натиснута протягом 1 хвилини.
Увімкнення / вимкнення функцій	Вирівняний Тайм-аут Вирівняний час Період вирівнювання Напруга вирівнювання РК-дисплей з автоматичним поверненням до головного вікна Запис коду несправності Підсвічування Функція байпаса	акумулятора. Щоб встановити збільшений час для продовження вирівнювання заряду батареї. Налаштування частоти для вирівнювання заряду акумулятора. Для налаштування напруги вирівнювання акумулятора. Якщо цей параметр включений, РК-екран автоматично повернеться до основного екрану через одну хвилину. Якщо цей параметр включений, код несправності буде записаний в перетворювач при виникненні будь-якої несправності. Якщо цей параметр відключений, підсвічування РК-дисплея буде вимкнено, якщо кнопка на панелі не буде натиснута протягом 1 хвилини. Якщо цей параметр включений, виріб перейде в лінійний режим при перевантаженні в режимі живлення від батареї.
Увімкнення / вимкнення функцій	Вирівняний тайм-аут Вирівняний час Період вирівнювання Напруга вирівнювання РК-дисплей з автоматичним поверненням до головного вікна Запис коду несправності Підсвічування Функція байпаса Звукові сигнали під час	акумулятора. Щоб встановити збільшений час для продовження вирівнювання заряду батареї. Налаштування частоти для вирівнювання заряду акумулятора. Для налаштування напруги вирівнювання акумулятора. Якщо цей параметр включений, РК-екран автоматично повернеться до основного екрану через одну хвилину. Якщо цей параметр включений, код несправності буде записаний в перетворювач при виникненні будь-якої несправності. Якщо цей параметр відключений, підсвічування РК-дисплея буде вимкнено, якщо кнопка на панелі не буде натиснута протягом 1 хвилини. Якщо цей параметр включений, виріб перейде в лінійний режим при перевантаженні в режимі живлення від батареї. Якщо цей параметр включений, сигналізація буде сигналізувати про несправності основного лжереда
Увімкнення / вимкнення функцій	вирівняний тайм-аут Вирівняний час Період вирівнювання Напруга вирівнювання РК-дисплей з автоматичним поверненням до головного вікна Запис коду несправності Підсвічування Функція байпаса Звукові сигнали під час переривання	акумулятора. Щоб встановити збільшений час для продовження вирівнювання заряду батареї. Налаштування частоти для вирівнювання заряду акумулятора. Для налаштування напруги вирівнювання акумулятора. Якщо цей параметр включений, РК-екран автоматично повернеться до основного екрану через одну хвилину. Якщо цей параметр включений, код несправності буде записаний в перетворювач при виникненні будь-якої несправності. Якщо цей параметр відключений, підсвічування РК-дисплея буде вимкнено, якщо кнопка на панелі не буде натиснута протягом 1 хвилини. Якщо цей параметр включений, виріб перейде в лінійний режим при перевантаженні в режимі живлення від батареї. Якщо цей параметр включений, сигналізація буде сигналізувати про несправності основного джерела.
Увімкнення / вимкнення функцій	вирівняний тайм-аут Вирівняний час Період вирівнювання Напруга вирівнювання РК-дисплей з автоматичним поверненням до головного вікна Запис коду несправності Підсвічування Функція байпаса Звукові сигнали під час переривання основного	акумулятора. Щоб встановити збільшений час для продовження вирівнювання заряду батареї. Налаштування частоти для вирівнювання заряду акумулятора. Для налаштування напруги вирівнювання акумулятора. Якщо цей параметр включений, РК-екран автоматично повернеться до основного екрану через одну хвилину. Якщо цей параметр включений, код несправності буде записаний в перетворювач при виникненні будь-якої несправності. Якщо цей параметр відключений, підсвічування РК-дисплея буде вимкнено, якщо кнопка на панелі не буде натиснута протягом 1 хвилини. Якщо цей параметр включений, виріб перейде в лінійний режим при перевантаженні в режимі живлення від батареї. Якщо цей параметр включений, сигналізація буде сигналізувати про несправності основного джерела.
Увімкнення / вимкнення функцій	вирівняний тайм-аут Вирівняний час Період вирівнювання Напруга вирівнювання РК-дисплей з автоматичним поверненням до головного вікна Запис коду несправності Підсвічування Функція байпаса Звукові сигнали під час переривання основного джерела	 палаштування часу тривалості вирівнювання заряду акумулятора. Щоб встановити збільшений час для продовження вирівнювання заряду батареї. Налаштування частоти для вирівнювання заряду акумулятора. Для налаштування напруги вирівнювання акумулятора. Якщо цей параметр включений, РК-екран автоматично повернеться до основного екрану через одну хвилину. Якщо цей параметр включений, код несправності буде записаний в перетворювач при виникненні будь-якої несправності. Якщо цей параметр відключений, підсвічування РК-дисплея буде вимкнено, якщо кнопка на панелі не буде натиснута протягом 1 хвилини. Якщо цей параметр включений, виріб перейде в лінійний режим при перевантаженні в режимі живлення від батареї. Якщо цей параметр включений, сигналізація буде сигналізувати про несправності основного джерела.
Увімкнення / вимкнення функцій	вирівняний тайм-аут Вирівняний час Період вирівнювання Напруга вирівнювання РК-дисплей з автоматичним поверненням до головного вікна Запис коду несправності Підсвічування Функція байпаса Звукові сигнали під час переривання основного джерела Автоперезапуск	 палаштування часу тривалості вирівнювання заряду акумулятора. Щоб встановити збільшений час для продовження вирівнювання заряду батареї. Налаштування частоти для вирівнювання заряду акумулятора. Для налаштування напруги вирівнювання акумулятора. Якщо цей параметр включений, РК-екран автоматично повернеться до основного екрану через одну хвилину. Якщо цей параметр включений, код несправності буде записаний в перетворювач при виникненні будь-якої несправності. Якщо цей параметр відключений, підсвічування РК-дисплея буде вимкнено, якщо кнопка на панелі не буде натиснута протягом 1 хвилини. Якщо цей параметр включений, виріб перейде в лінійний режим при перевантаженні в режимі живлення від батареї. Якщо цей параметр включений, сигналізація буде сигналізувати про несправності основного джерела.
Увімкнення / вимкнення функцій	вирівняний тайм-аут Вирівняний час Період вирівнювання Напруга вирівнювання РК-дисплей з автоматичним поверненням до головного вікна Запис коду несправності Підсвічування Функція байпаса Звукові сигнали під час переривання основного джерела Автоперезапуск при	 палаштування часу тривалості вирівнювання заряду акумулятора. Щоб встановити збільшений час для продовження вирівнювання заряду батареї. Налаштування частоти для вирівнювання заряду акумулятора. Для налаштування напруги вирівнювання акумулятора. Якщо цей параметр включений, РК-екран автоматично повернеться до основного екрану через одну хвилину. Якщо цей параметр включений, код несправності буде записаний в перетворювач при виникненні будь-якої несправності. Якщо цей параметр відключений, підсвічування РК-дисплея буде вимкнено, якщо кнопка на панелі не буде натиснута протягом 1 хвилини. Якщо цей параметр включений, виріб перейде в лінійний режим при перевантаженні в режимі живлення від батареї. Якщо цей параметр включений, сигналізація буде сигналізувати про несправності основного джерела. Якщо вимкнено, пристрій не буде перезапущений після усунення несправності, пов'язаної з перегрівом.
Увімкнення / вимкнення функцій	вирівняний тайм-аут Вирівняний час Період вирівнювання Напруга вирівнювання РК-дисплей з автоматичним поверненням до головного вікна Запис коду несправності Підсвічування Функція байпаса Звукові сигнали під час переривання основного джерела Автоперезапуск при перегріванні	 палаштування часу тривалості вирівнювання заряду акумулятора. Щоб встановити збільшений час для продовження вирівнювання заряду батареї. Налаштування частоти для вирівнювання заряду акумулятора. Для налаштування напруги вирівнювання акумулятора. Якщо цей параметр включений, РК-екран автоматично повернеться до основного екрану через одну хвилину. Якщо цей параметр включений, код несправності буде записаний в перетворювач при виникненні будь-якої несправності. Якщо цей параметр відключений, підсвічування РК-дисплея буде вимкнено, якщо кнопка на панелі не буде натиснута протягом 1 хвилини. Якщо цей параметр включений, виріб перейде в лінійний режим при перевантаженні в режимі живлення від батареї. Якщо цей параметр включений, сигналізація буде сигналізувати про несправності основного джерела. Якщо вимкнено, пристрій не буде перезапущений після усунення несправності, пов'язаної з перегрівом.
Увімкнення / вимкнення функцій	вирівняний тайм-аут Вирівняний час Період вирівнювання Напруга вирівнювання РК-дисплей з автоматичним поверненням до головного вікна Запис коду несправності Підсвічування Функція байпаса Звукові сигнали під час переривання основного джерела Автоперезапуск при перегріванні Автоматичний	палаштування часу тривалостт вирівнювання заряду акумулятора. Щоб встановити збільшений час для продовження вирівнювання заряду батареї. Налаштування частоти для вирівнювання заряду акумулятора. Для налаштування напруги вирівнювання акумулятора. Якщо цей параметр включений, РК-екран автоматично повернеться до основного екрану через одну хвилину. Якщо цей параметр включений, код несправності буде записаний в перетворювач при виникненні будь-якої несправності. Якщо цей параметр відключений, підсвічування РК-дисплея буде вимкнено, якщо кнопка на панелі не буде натиснута протягом 1 хвилини. Якщо цей параметр включений, виріб перейде в лінійний режим при перевантаженні в режимі живлення від батареї. Якщо цей параметр включений, сигналізація буде сигналізувати про несправності основного джерела.
Увімкнення / вимкнення функцій	вирівняний тайм-аут Вирівняний час Період вирівнювання Напруга вирівнювання РК-дисплей з автоматичним поверненням до головного вікна Запис коду несправності Підсвічування Функція байпаса Звукові сигнали під час переривання основного джерела Автоперезапуск при перегріванні Автоматичний перезапуск при	 палаштування часу тривалостт вирівнювання заряду акумулятора. Щоб встановити збільшений час для продовження вирівнювання заряду батареї. Налаштування частоти для вирівнювання заряду акумулятора. Для налаштування напруги вирівнювання акумулятора. Якщо цей параметр включений, РК-екран автоматично повернеться до основного екрану через одну хвилину. Якщо цей параметр включений, код несправності буде записаний в перетворювач при виникненні будь-якої несправності. Якщо цей параметр включений, підсвічування РК-дисплея буде вимкнено, якщо кнопка на панелі не буде натиснута протягом 1 хвилини. Якщо цей параметр включений, виріб перейде в лінійний режим при перевантаженні в режимі живлення від батареї. Якщо цей параметр включений, сигналізація буде сигналізувати про несправності основного джерела. Якщо вимкнено, пристрій не буде перезапущений після усунення несправності, пов'язаної з перегрівом. Якщо його вимкнути, пристрій не буде перезапущений після перевантаження.



	Сигналізація	Якщо вимкнено, сигналізація не буде ввімкнено, коли стався
		сигнал тривоги / несправності.
	Увімкнути /	Увімкніть або вимкніть світлодіоди RGB
	вимкнути	
Напацитурация	Яскравість	Відрегулюйте яскравість освітлення
Палаштування РСВ ГЕП	Швидкість	Відрегулюйте швидкість освітлення
	Ефекти	Зміна світлових ефектів
	Підбір кольору	Налаштуйте поєднання кольорів, щоб відображати джерело
		енергії та стан акумулятора
Відновити за	Ця функція призна	чена для відновлення всіх налаштувань до стандартних.
замовчуванням		

