



AN-SCI-EVO-10200
Гібридний Сонячний
Інвертор

ВЕРСІЯ: 1.0

ТаблицяЗміст

1	ПРО ЦЕЙ ПОСІБНИК.	3
1.1	PURPOSE.....	3
1.2	SCOPE.....	3
2	ІНСТРУКЦІЇ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ.	Дж
3	ВСТУП.	A
3.1	ОСОБЛИВОСТІ.	4
3.2	БАЗОВА АРХІТЕКТУРА СИСТЕМИ.	4
3.3	ОГЛЯД ТОВАРУ.	5
4	ВСТАНОВЛЕННЯ.....	d
4.1	РОЗПАКУВАННЯ ТА ПЕРЕГЛЯД.	6
4.2	ПІДГОТОВКА.	6
4.3	МОНТАЖОДИНИЦЯ.	6
4.4	ПІДКЛЮЧЕННЯ АКУМУЛЯТОРА.....	6
4.5	ПІДКЛЮЧЕННЯ ВХОДУ/ВИХОДУ Змінного струму.	8
4.6	ПІДКЛЮЧЕННЯ PV.	9
4.7	ЗАКЛЮЧНЕ ЗБИРАННЯ.	11
4.8	ЗВ'ЯЗОК ЗВ'ЯЗКУ.	11
5	ЕКСПЛУАТАЦІЯ.	11
5.1	УВІМКНЕННЯ/ВИМКНЕННЯ ЖИВЛЕННЯ.	11
5.2	ПАНЕЛЬ УПРАВЛІННЯ ТА ІНДИКАЦІЇ.	11
5.3	ЗНАЧКИ РК-ДИСПЛЕЯ.	12
5.4	НАЛАШТУВАННЯ РК-дисплея.	14
5.5	НАЛАШТУВАННЯ ДИСПЛЕЯ.	я
5.6	ОПЕРАЦІЙНИЙ РЕЖИМОПИС.	25
5.7	ОПИС ЕКВАЛІЗАЦІЇ БАТАРЕЇ.	26
5.8	ДОВІДКОВИЙ КОД ПОМИЛКИ.	27
5.9	ІНДИКАТОР ПОПЕРЕДЖЕННЯ.	28
6	ОЧИЩЕННЯ ТА ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ПРОТИПИЛОВОГО НАБОРУ.	29
6.1	ОГЛЯД.	29
6.2	ОЧИСТКА І ОБСЛУГОВУВАННЯ.	29
7	ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	30
	ТАБЛИЦЯ 1 ЛІНІЯ РЕЖИМТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ.	S{
	ТАБЛИЦЯ 2 ІНВЕРТОР РЕЖИМТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ.	J2
	ТАБЛИЦЯ 3 ЗАРЯД РЕЖИМТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ.	C3
	ТАБЛИЦЯ4 Операція Grid-Tie.	S3
	ТАБЛИЦЯ 5 ЗАГАЛЬНІТЕХНІ ЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ.	33
8	TROUBLE SHOOTING.....	33
9	ДОДАТОК: ПРИБЛИЗНИЙ ТАБЛИЦЯ РЕЗЕРВНОГО КОНТАКТУ.	34

1 ПРО ЦЕЙ ПОСІБНИК

1.1 призначення

Цей посібник описує збірку, встановлення, роботу та усунення несправностей цього пристрою. Будь ласка, уважно прочитайте цей посібник перед установкою та експлуатацією. Збережіть цей посібник для подальшого використання.

1.2 Область застосування

Цей посібник забезпечує безпеку і встановлення настанови так само як інформація на інструментах і електропроводка.

2 ІНСТРУКЦІЇ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ



УВАГА: Цей розділ містить важливі інструкції з безпеки та експлуатації.

Прочитайте та збережіть цю інструкцію для використання в майбутньому.

1. Перед використанням пристрою прочитайте всі інструкції та попереджувальні позначки на пристрої, батареях і всі відповідні розділи цього посібника.
2. УВАГА --Щоб зменшити ризик травми, заряджайте лише свинцево-кислотні акумулятори глибокого циклу. Батареї інших типів можуть вибухнути, спричинивши травми та пошкодження.
3. робити не розбирайте пристрій. Віднесіть його до кваліфікованого сервісного центру, коли потрібне обслуговування або ремонт.
Невірно повторне складання може призвести до ризику ураження електричним струмом або пожежі.
4. Щоб зменшити ризик ураження електричним струмом, від'єднайте усю проводку, перш ніж починати будь-яке обслуговування або чищення. Вимкнення пристрою не зменшить цей ризик.
5. УВАГА — Тільки кваліфікований персонал можна встановити цей пристрій з акумулятором.
6. НІКОЛИ не заряджайте замерзлий акумулятор.
7. Для оптимального для роботи цього інвертора/зарядного пристрою, дотримуйтесь вимог, щоб вибрати відповідний розмір кабелю. Дуже важливо правильно експлуатувати цей інвертор/зарядний пристрій.
8. Будьте дуже обережні під час роботи з металевими інструментами на акумуляторах або навколо них. Існує потенційний ризик падіння інструменту на іскри або короткого замикання акумуляторів чи інших електричних частин, що може спричинити вибух.
9. Будь ласка, суворо дотримуйтесь процедури встановлення, коли ви хочете від'єднати клема змінного або постійного струму. Будь ласка, зверніться до розділу ІНСТАЛЯЦІЯ цього посібника для отримання детальної інформації.
10. Один шматок з 150А передбачений запобіжник як перевантаження по струму захисту для акумуляторного постачання.
11. ЗАЗЕМЛЕННЯ ІНСТРУКЦІЯ -Цей інвертор/зарядний пристрій повинен бути підключений до постійного заземлення електропроводка система. бути впевнений, що дотримуватися з місцевий вимоги і регулювання встановити цей інвертор.
12. НІКОЛИ не спричиняйте короткого замикання на вході змінного та постійного струму. НЕ підключайте до електромережі, коли вхідний постійний струм короткий схеми.

13. **УВАГА!!** Лише кваліфіковані спеціалісти можуть обслуговувати цей пристрій. Якщо помилки все ще залишаються після наведеної нижче таблиці усунення несправностей, надішліть цей інвертор/зарядний пристрій назад місцевому дилеру або в сервісний центр для обслуговування.

3 ВСТУП

Це багатофункціональний інвертор/зарядний пристрій, що поєднує функції інвертора, сонячного зарядного пристрою та зарядного пристрою для акумулятора пропонувати підтримку безперебійного живлення портативного розміру. Його повний РК-дисплей пропонує налаштування користувачем і легкодоступні кнопки, такі як зарядний струм акумулятора, пріоритет змінного/сонячного зарядного пристрою та прийнятна вхідну напругу на основі різних програм.

3.1 особливості

Чистий синус хвильовий інвертор

E'2 Налаштовується діапазон вхідної напруги для побутової техніки та персональних комп'ютерів через налаштування РК-дисплея E'2 Налаштовується зарядний струм батареї на основі програм через налаштування РК-дисплея

Налаштовуваний зарядний пристрій змінного струму/сонячний пристрій пріоритет через налаштування РК-дисплея

Сумісність до напруги мережі або генератора

Авто перезапустити поки АС одужує

Перевантаження/ закінчено температура/ короткий схема захисту

Розумна конструкція зарядного пристрою для оптимізації

продуктивності батареї Функція холодного запуску

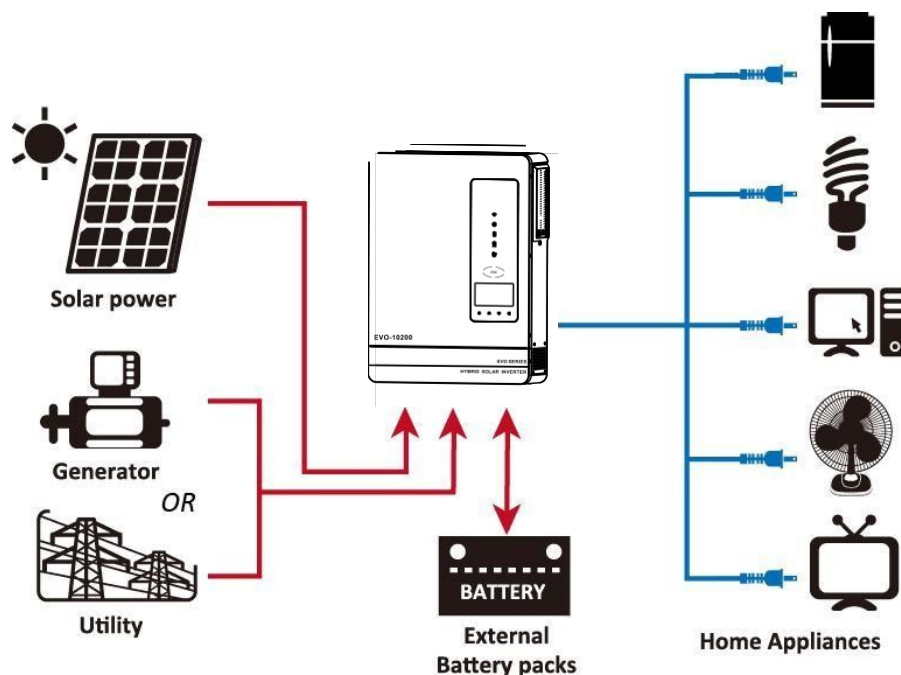
3.2 Базова архітектура системи

Наступна ілюстрація показано основне застосування для цього інвертора/зарядного пристрою. Він також включає наступні пристрої для повноцінної роботи системи:

Генератор
або Утиліта.

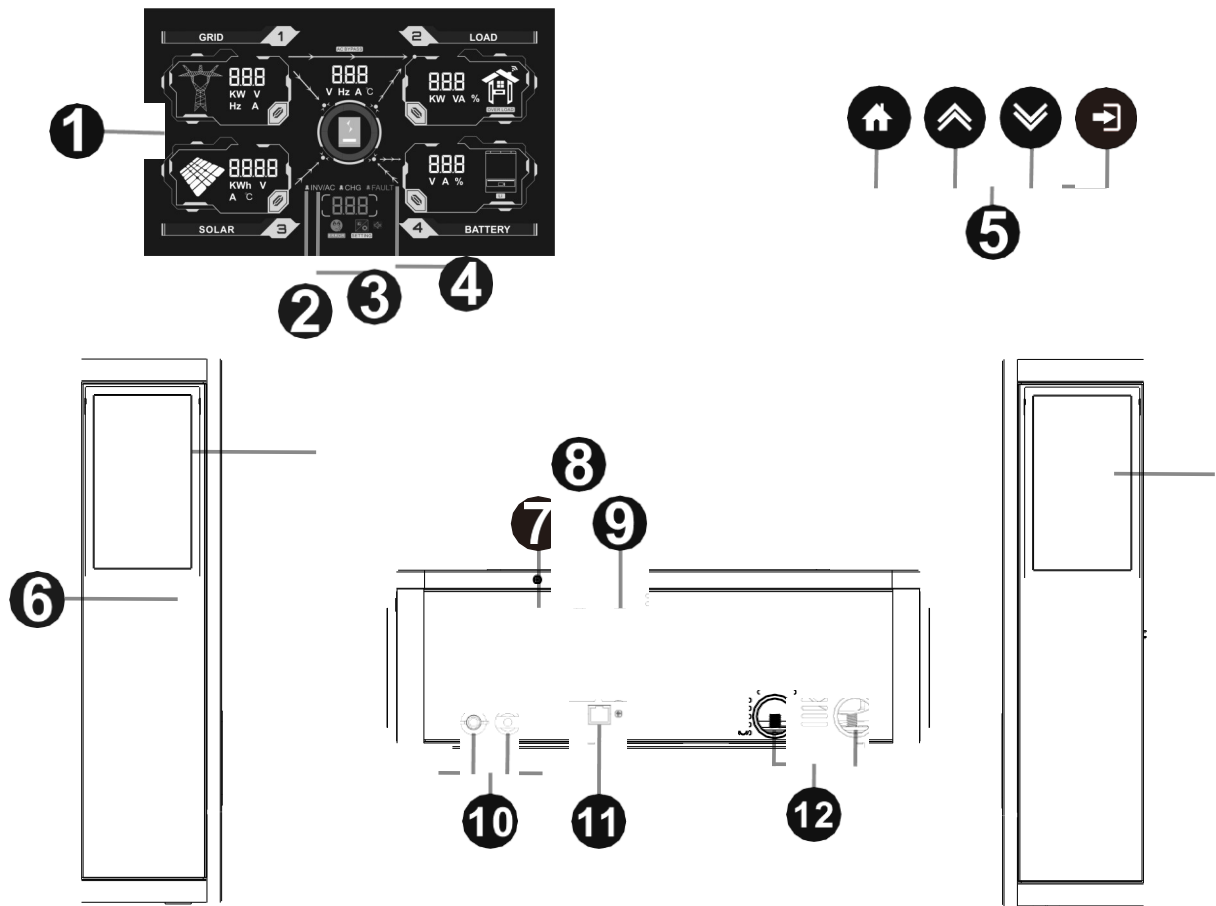
PV модулі

Проконсультуйтеся зі своїм системним інтегратором для інших можливих системних архітектур залежно від ваших вимог. Цей інвертор може жити всі види побутової техніки вдома чи в офісі, включаючи електроприлади. наприклад лампове світло, вентилятор, холодильник і кондиціонер.



Малюнок 1 Гібрид Система живлення

3.3 огляд товару



1. ЖКдисплей
2. Індикатор стану
3. Зарядкаіндикатор
4. Індикатор несправності
5. Торкніться функціональних кнопок
6. Перемикач живлення
7. АСвведення
8. Основний вихід
9. Другий вихід
10. Вхід PV1 і PV2
11. RS -232/WI FI/Зніміть комунікаційний порт LCD
12. Вхід від батареї
13. Набір проти пилу

4 ВСТАНОВЛЕННЯ

4.1 Розпакування та перевірка

Раніше інсталяції, перевірте пристрій. Переконайтеся, що нічого всередині упаковки не пошкоджено. Ви мали отримати такі предмети всередині упаковки:

Одиниця x 1

Користувач Е'лосібник x 1

Запобіжник постійного струму x 1

EN кільцевий термінал x 1

EN Мс4 клемна головка x 2

4.2 Підготовка

Раніше підключення все проводки, будь ласка зніміть нижню кришку, відкрутивши два гвинти, як показано нижче.

4.3 Монтаж агрегату

Розглянемо в наступні балів раніше вибираючи де довстановити:

% робити ні монтувати в інвертор на горючий будівництвоматеріалів.

X монтувати на а твердийповерхні

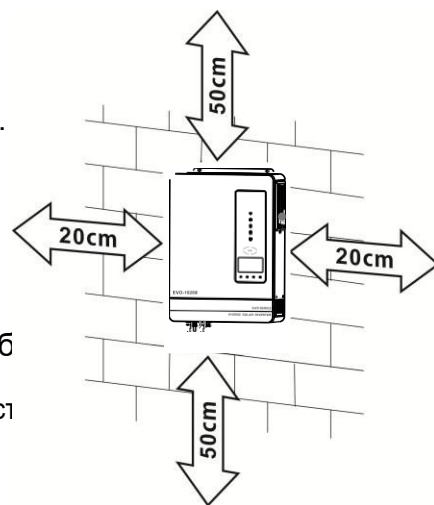
% Встановіть цей інвертор на рівні очей, щоб у будь-який час можна було читати РК-дисплей.

88 Для правильногоциркуляція повітря для розсіювання тепла, забезпечте відстань прибіл. 20 см убік і прибіл. 50 см над і під блоком.

88 The навколишній температура повинен бути між 0°Cі 55°C для заб оптимальнийоперація.

% The рекомендований установка положення слід дотримуватися до сі вертикально.

% Обов'язково зберігайте інші предмети та поверхні, як показано на схемігарантують достатню тепловіддачу і мати достатньо простір длявидалення проводів.



ПІДХОДИТЬ ЗА МОНТАЖ НА БЕТОНІ АБО ІНШЕ НЕГОРЮЧИЙ ПОВЕРХНЯ ТІЛЬКИ.

встановитипристрій, загвинтивши два гвинти. Рекомендується використовувати гвинти М4 або М5.

4.4 Підключення батареї

УВАГА:Для безпечної роботи та відповідності нормам, необхідно встановити окремий захист від перевантаження постійного струму або від'єднати пристрій між акумулятором та інвертором. У деяких програмах може не вимагатися пристрій відключення, однак все одно вимагається встановити захист від перевантаження по струму. Будь ласка, звернітьсвідповідно до типової сили струму в таблиці нижчерозмір запобіжника або рубильника.

УВАГА! Усі електромонтажні роботи повинні виконуватися кваліфікованим персоналом.

УВАГА! Для безпеки та ефективної роботи системи дуже важливо використовувати відповідний кабель для підключення акумулятора. Щоб зменшити ризик отримання травми, будь ласка, використовуйте належний рекомендований кабель, як показано нижче.

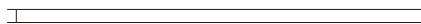
Рекомендований розмір кабелю акумулятора:

f4odel	Розмір дроту	Кабель (мм ²)	Значення крутного моменту (макс.)
--------	--------------	---------------------------	-----------------------------------

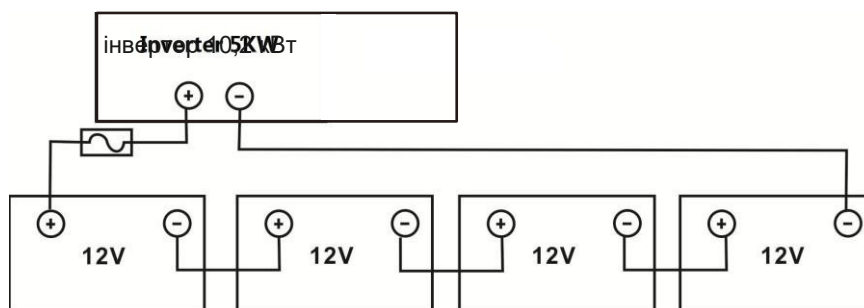
10,2 кВт	1 x 2AWG	25	2 мм
----------	----------	----	------

Будь ласка, виконайте наведені нижче дії, щоб підключити акумулятор:

1. Зніміть ізоляційну муфту 18 мм для позитивного та негативного провідників.
2. Запропонуйте встановити шнуркові наконечники на кінці позитивного та негативного проводів за допомогою відповідного інструменту для обтиску.

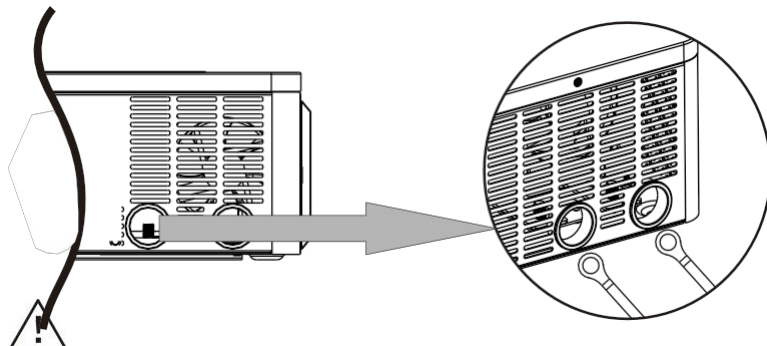


3. Підключитися весь акумулятор пачки як зазначено нижче діаграма.



4. Вставте батарею під'єднайте дроти до роз'ємів акумулятора інвертора та переконайтеся, що болти затягнуто з моментом 2 Нм за годинниковою стрілкою. Переконайтеся, що полярність як на акумуляторі, так і на інверторі/заряді підключена правильно, а провідники щільно прикручені до клем акумулятора.

Рекомендовано інструмент: №2 Викрутка Pozі



	УВАГА: ШокНебезпека монтаж повинен виконуватися з догляд через до висока акумулятор Напруга в серії.
	УВАГА!!Перед остаточним підключенням постійного струму або замиканням вимикача/роз'єднувача постійного струму переконайтеся, що плюс (+) має бути з'єднаний з плюсом (+), а негатив (-) має бути з'єднаний з мінусом

4.5 Вхід/вихід змінного струму

УВАГА!!Перед підключенням до джерела живлення змінного струму, встановіть окремий вимикач змінного струму між інвертором і джерелом живлення змінного струму. Це забезпечить надійне від'єднання інвертора під час технічного обслуговування та повний захист від надмірного струму вхідного змінного струму. Рекомендована характеристика вимикача змінного струму становить 63 А для 10,2 кВт.

УВАГА!! там є два термінали блоку позначками «IN» і «OUT». Будь ласка, НЕ підключіть вхід неправильно і вихід роз'єми.

УВАГА! Вся проводка повинна виконуватися кваліфікованим персоналом.

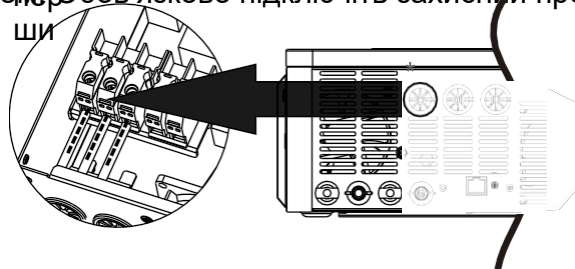
УВАГА! Це дуже важливо для системи безпеки та ефективної роботи, щоб використовувати відповідний кабель для підключення до мережі змінного струму. Щоб зменшити ризик отримання травми, будь ласка, використовуйте правильний рекомендований розмір кабелю, як показано нижче.

Запропоновано кабель вимога для АС доти

Модель	Калібр	Кабель (мм ²)	Значення крутного моменту
10,2 кВт	10 AWG	6	1,2 Нм

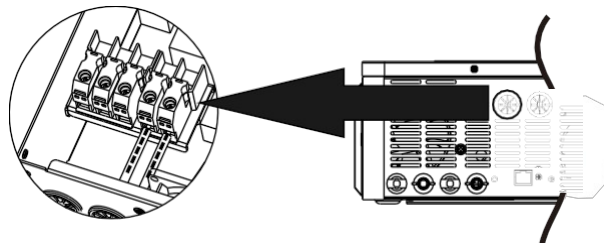
Будь ласка слідувати нижче кроки впровадити Вхід/вихід змінного струму з'єднання:

1. Раніше виготовлення Вхід/вихід змінного струму з'єднання, обов'язково відкрийте Спочатку захисник або роз'єднувач постійного струму.
2. Зняти ізоляцію гільза 10 мм на шість провідників. І вкоротіть фазу L і нульовий провідник N на 3 мм.
3. Вставте вхідні дроти змінного струму відповідно дотримуйтеся полярності, зазначеної на клемній колодці, і затягніть гвинти клем. **Обов'язково підключіть захисний провідник PE** (Земля (жовто-зелена) L—+LINE (коричнева або чорна) N — нейтральний (синій)

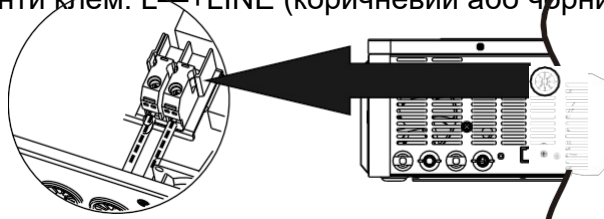


УВАГА: бути впевнений що АС потужність джерело є від'єднано перед спробою під'єднати його до пристрою.

4. Потім вставте вихідні дроти змінного струму відповідно до полярності, зазначеної на клемній колодці, і затягніть гвинти клем. L—+LINE (коричневий або чорний) N—+Нейтральний (синій)



4. Потім вставте вихідні дроти змінного струму відповідно дотримуйтеся полярності, зазначеної на клемній колодці, і затягніть гвинти клем. L—+LINE (коричневий або чорний) N— Нейтральний (синій)



5. зробити впевнений в дроти є надійнопідключений.

•••

•

УВАГА: Для перезапуску таких приладів, як кондиціонер, потрібно щонайменше 2-3 хвилини, оскільки потрібно мати достатньо часу для балансування газоподібного холодоагенту в контурах. Якщо виникне дефіцит живлення та відновиться протягом короткого часу, це призведе до пошкодження підключеного пристрою побутова техніка. Щоб запобігти такому пошкодженню, будь ласка, перевірте виробника кондиціонера, чи він оснащений функцією затримки часу перед встановленням. В іншому випадку цей інвертор/зарядний пристрій викличе помилку перевантаження та відключить вихід, щоб захистити ваш прилад, але іноді це все одно спричиняє внутрішні

4.6 Підключення PV

УВАГА: Перед підключенням до фотоелектричних модулів встановіть окремо автоматичний вимикач постійного струму між інвертором і фотоелектричними модулями.

УВАГА! Його дуже важливо для система безпеки і ефективний операція до використовувати відповідний кабель для PV підключення модуля. Щоб зменшити ризик травми, будь ласка використовувати належне рекомендований кабель розмір, як показано нижче.

Модель	Розмір дроту	Кабель(мм ²)	Значення крутного моменту(макс.)
10,2 кВт	1 x 10AWG	6	1,2 Нм

PV Модуль Вибір:

Вибираючи відповідні фотоелектричні модулі, обов'язково враховуйте наступні параметри:

- Напруга холостого ходу (Voc) фотоелектричних модулів не перевищує макс. Напруга холостого ходу фотоелектричної матриці інвертора.
- Напруга холостого ходу (Voc) фотоелектричних модулів має бути вищою за мін. напруга акумулятора.

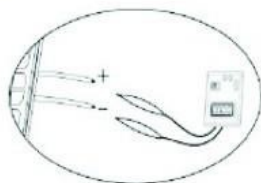
ІНВЕРТОР МОДЕЛЬ	10,2 кВт
Макс. PV Масив ВІДЧИНЕНО Схема Напруга	500 В постійного струму
PV масив Діапазон напруг MPPT	90 В постійного струму-450 В постійного струму

Візьміть 250 Вт Фотоелектричний модуль як приклад. Після врахування двох параметрів рекомендовані конфігурації модулів наведено в таблиці нижче.

Специфікація панелі сонячних батарей (довідка)	СОНЯЧНА ВХІД	Q'ty of panels	Всього введення
	(Мін. в серії: 6 шт., Макс. в серії: 13 шт.)		
- 250 В 30,1 В постійного струму	6 шт всеріал	6 шт	1500 Вт
- Voc: 37,7 В постійного струму	8 штук в серії	8 шт	2000 Вт
- Клітини: 60	12 шт всеріал	12 шт	3000 Вт
	13 шт всеріал	13 шт	3250 Вт
	12 штук послідовно і 3 набори	36 шт	8200 Вт
	10 паралельно і 4 набори в паралельний	40 шт	10200 Вт

PV Плодуле Підключення проводів

Step 1: Check the input voltage of PV array modules. The acceptable input voltage of the inverter is 120VDC - 500VDC. Please make sure that the maximum current load of each PV input connector is 10A.



CAUTION: Exceeding the maximum input voltage can destroy the unit!! Check the system before wire connection.

Step 2: Disconnect the DC circuit breaker.

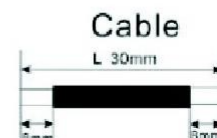
Step 3: Assemble provided PV connectors with PV modules by the following below steps.

Components for PV connectors and Tools:

Female connector housing		Male terminal	
Female terminal		Crimping tool and spanner	
Male connector housing			

Cable preparation and connector assembly process:

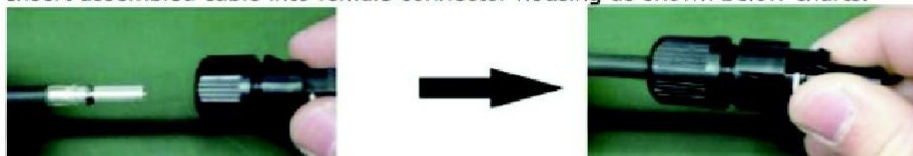
Strip one cable 8 mm on both end sides and be careful NOT to nick conductors.



Insert striped cable into female terminal and crimp female terminal as shown below charts.



Insert assembled cable into female connector housing as shown below charts.



Insert striped cable into male terminal and crimp male terminal as shown below charts.

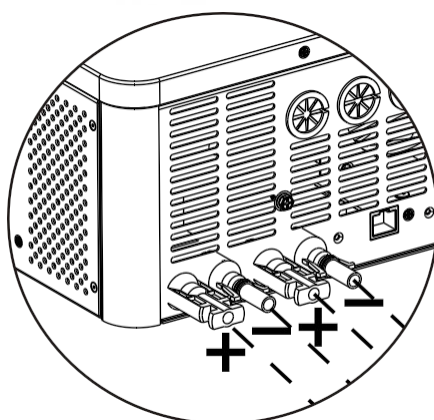


Insert assembled cable into male connector housing as shown below charts.



Then, use spanner to screw pressure dome tightly to female connector and male connector as shown below.

Step 4: Check correct polarity of connection cable from PV modules and PV input connectors. Then, connect positive pole (+) of connection cable to positive pole (+) of PV input connector. Connect negative pole (-) of connection cable to negative pole (-) of PV input connector.



4.7 Фінальна збірка

Після підключення все проводки, будь ласка поставити дно кришка назад за закручування два гвинти якпоказано нижче.

4.8 Комунікаційне підключення

1. Хмарний зв'язок Wi-Fi (варіант):

Будь ласка, використовуйте наданий зв'язок кабель для підключення до інвертора і модуль Wi-Fi. Завантажити APP та інстальовано з APP store, а також перегляньте «Інструкції зі швидкого встановлення Wi-Fi Plug», щоб налаштувати мережу та зареєструватися. Статус інвертора відображатиметься за допомогою програми мобільного телефону або веб-сторінки комп'ютера.

2. GPRSхмарний зв'язок (опція):

Будь ласка, використовуйте надані комунікаційний кабель для підключення до інвертора та модуля GPRS, а потім подається зовнішнє живлення до модуля GPRS. Завантажте програму APP і встановіть її з магазину APP, перегляньте «Інструкції зі швидкого встановлення GPRS RTU», щоб налаштувати мережу та зареєструватися. Статус інвертора відображатиметься за допомогою програми мобільного телефону або веб-сторінки комп'ютера.

Світло RGB(варіант)

@Режим батареї:

червоне

світло@Службовий

режим: синє

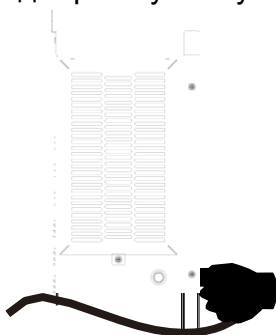
світло@Режим PV:

фіолетове світло

5 ЕКСПЛУАТАЦІЯ

5.1 Увімкнення/вимкнення живлення

Вид агрегату збоку



Після того, як пристрій буде належним чином встановлено та батареї підключено добре, просто натисніть перемикач On/Off (розташований на кнопці корпусу), щоб увімкнути пристрій.

5.2 Панель управління та індикації

Операційна панель дисплея, показана на діаграмі нижче, знаходиться на передній панелі інвертора. Він містить три індикатори, чотири функціональні клавіші та РК-дисплей, що вказує на робочий стан та інформацію про вхідну/вихідну потужність.



Функціональні клавіші

LCD дисплей

СВІТЛОДІОДНИЙ Індикатор

СВІТЛОДІОДНИЙ Індикатор			Повідомлення
INV/AC	Зелений	Твердий Увімкнено	Вихід є з живленням заутиліта в режимі лінії.
		Блимає	Вихід живиться від батареї або PV в режимі батареї.
CHG	Зелений	Світиться	Акумулятор повністю заряджено.
		Блимає	Акумулятор є зарядка.
FAULT	Червоний	Світиться	Несправність відбувається вінвертор.
		Блимає	УВАГА хвороба відбувається вінвертор.

Функціональні клавіші

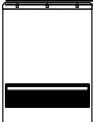
Функціональна клавіша	опис
ВИХІД	Щоб вийти з налаштування режим
ВГОРУ	Йти до Попередній вибір
ВНИЗ	Щоб перейти до наступного вибору
ENTER	Підтвердити в вибір в налаштування режим або введіть налаштування режим

5.3 РК-дисплей значки



значок	Опис функції
	Вхід інформація про джерело
	Вказує в АС введення.
	Вказує в PV введення

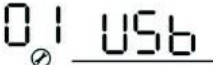
BB8 KW V Гц A	Вкажіть вхідну напругу, вхідну частоту, напругу PV, струм зарядного пристрою (якщо PV заряджається для моделей 10,2 кВт), потужність зарядного пристрою, напругу акумулятора.
----------------------------	---

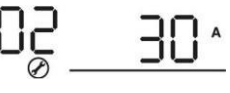
Програма конфігурації та інформація про помилки	
	Вказує в налаштування програми.
	Вказує коди попереджень і несправностей. Warning:  блимає з _____ код. Несп  освітлення з кодом несправності _____
Вихідна інформація	
кВт VA %	Вкажіть вихідна пруга, вихідна частота, відсоток навантаження, навантаження у ВА, навантаження у Ватах і струм розряду.
Інформація про акумулятор	
	
	Вказує перевантаження.
Режим Операція Інформація	
	Вказує на підключення пристрою до електромережі.
	Вказує одиниця підключається до фотоелектричної панелі.
	Вказує на те, що навантаження живиться від мережі.
	Вказує на зарядний пристрій схема працює.
	Вказує на роботу схеми інвертора постійного/змінного струму.
Операція вимкнення звуку	
	Вказує на те, що сигналізацію пристрою вимкнено.

5.4 Налаштування LCD

Після натискання та утримання кнопки ENTER протягом 3 секунд пристрій увійде в режим налаштування. Натисніть «ВГОРУ» або «ВНИЗ» кнопку для вибору програм налаштування. Потім натисніть кнопку «ENTER», щоб підтвердити вибір, або кнопку ESC вихід.

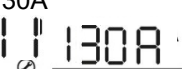
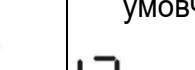
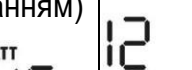
Налаштування програм:

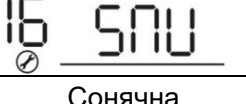
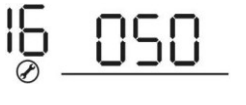
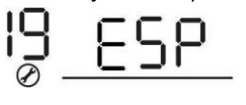
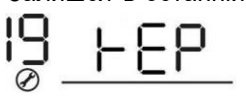
програма	опис	Можливість вибору варіант	
00	Вийти з режиму налаштування	Escape (за замовчуванням) 	Однокноповий відновлення налаштування параметри
			
01	Пріоритет вихідного джерела: для налаштування пріоритету джерела живлення навантаження	По-перше, корисність 	Підприємство першочергово забезпечуватиме навантаження електроенергією. Сонячна енергія та енергія акумуляторів забезпечуватимуть живлення лише навантажень коли електрична мережа недоступна.
		Спочатку сонячна (за замовчуванням) 	Сонячна енергія забезпечує енергією навантаження як перший пріоритет. Якщо сонячної енергії недостатньо для живлення всіх підключених навантажень, комунальні послуги буде одночасно подавати електроенергію на навантаження. Акумулятор забезпечує живлення навантажень лише за будь-якої однієї умови: - Сонячна енергія та комунальні послуги недоступні. - Сонячна енергія недостатня і утиліта недоступна.
		СБУ пріоритет 	Сонячна енергія забезпечує енергією навантаження як перший пріоритет. Якщо сонячної енергії недостатньо для живлення всіх підключених навантажень, енергія батареї подаватиме електроенергію на навантаження одночасно. Підприємство забезпечує живлення навантажень тільки коли напруга батареї падає до

			будь-якого низького рівня попереджувальної напруги або значення параметра в програмі 12.
		Пріоритет MKS 	Сонячна енергія забезпечує енергією навантаження як перший пріоритет, якщо сонячної енергії недостатньо для живлення всіх підключених навантажень, комунальна енергія подаватиме електроенергію на навантаження одночасно. Акумулятор лише постачає енергію до навантаження як резервне живлення.
02	максимум зарядний струм: Щоб налаштувати загальну зарядку струм для сонячних і комунальних зарядних пристроїв. (Макс. зарядний струм = зарядний струм від мережі + зарядний струм сонячної енергії)	10A 	20A 
			

02		SOA 02 50 ^A	60A 02 60 ^A	70A 02 70 ^A	
		02 80 ^A	02 90 ^A	02 100 ^A	
		02 110 ^A	02 120 ^A	02 130 ^A	140A 02 140 ^A
		02 150 ^A	02 160 ^A		
03	Вхід змінного струму діапазон напруги	Побутова техніка (за умовчанням) 03 APL	Якщо вибрано, прийнятний вхід змінного струму діапазон напруги буде в межах 90-280 В змінного струму.		
		03 UPS	Якщо прийнятний діапазон вхідної напруги змінного струму буде в межах 170-280 В змінного струму.		
05	Акумулятор типу	(за умовчанням) 05 ACn	Затоплені 05 FLd		
		05 USE	Якщо вибрано, заряд акумулятора Напруга і низький DC відрізати напруга може бути встановлена в програма 26,27 і 29.		
		Визначений користувачем 05 USB	Коли сонячна енергія існує, Set цей елемент до LIB, і літієва батарея буде активована на 3 секунди.		
06	Авто перезавантажити коли перевантаження OCCUS	відключити (за умовчанням) 06 LFD	Увімкнути перезавантаження 06 LFE		
07	Автоматичний перезавантаження після закінчення виникає температура	відключити (за умовчанням) 07 LFD	включити 07 LFE		
09	Вихідна частота	(за умовчанням) 09 50 ^{Hz}	09 60 ^{Hz}		
10	Вихід Напруга	10 220 ^V	(за умовчанням) 10 230 ^V		
		10 240 ^V			

11	Максимальна плата за комунальні послуги поточний Примітка. Якщо значення налаштування в програмі 02 менше, ніж у програмі 11, інвертор застосує зарядку.	 2A	10A  10A	20A  20A
		 30A	 40A	30A  50A

	струм від програми 02 fOFзарядний пристрій.	60A 	70A 	80A(за умовчанням) 	
		90A 	100A 	110A 	120A 
		130A 	140A 		
12	Повернення точки напруги джерела енергопостачання при виборі «Пріоритет SBU» або «Спочатку сонячна» в програмі 01.	в наявності параметри в 10.2KW модель:			
		42B 	43B 	44B 	
		45B 	(за умовчанням) 46B 	47B 	
		48B 	49B 		
		SOV 			
13	Повернення точки напруги до режиму батареї при виборі «Пріоритет SBU» або «Спочатку сонячна» в програмі 01.	в наявності параметри в 10.2KW модель:			
		Акумулятор повністю заряджений 	48B 		
		49B 	SOV 		
		51B 	52B 		
		53B 	54B(за умовчанням) 		

		SSV 	56B 
		57B 	58B 
16	Пріоритет джерела зарядного пристрою: Щоб налаштувати пріоритет джерела зарядного пристрою	Якщо цей інвертор/зарядний пристрій працює в режимі мережі, очікування або несправності, Джерело зарядного пристрою можна запрограмувати таким чином:	
		Сонячнаперший 	Сонячна енергія заряджатиме акумуляторперший пріоритет. Утиліта зарядить акумулятортільки коли сонячна енергія недоступна.
		Сонячна енергія та комунальні послуги (за замовчуванням) 	Сонячна енергія та комунальні послуги будуть платнимиакумулятор одночасно.
		Сонячна 	Сонячна енергія буде єдиним зарядним пристроєм джерело незалежно від утиліти доступний абоні.
		інвертор/зарядний пристрій працює від батареїрежимі або режимі енергозбереження, лише сонячна енергія може заряджати акумулятор. Сонячна енергія заряджатиме батарею, якщо її буде достатньо.	
18	Контроль сигналізації	Будильник увімкнено (за замовчуванням) 	Будильник вимкнено 
19	Автоматичне повернення до замовчуванняекран дисплея	на екран за замовчуванням (за замовчуванням) 	Якщо незалежно від того, як користувачі перемикають екран дисплея, він автоматично повертається до екрана за замовчуванням (вхідна напруга /вихідна напруга) після кнопки немає натиснутою протягом 1 хвилини.
		Залишся в останнійекран 	Якщовибрано, екран дисплея залишатиметься на останньому екрані, який користувач остаточно

			перемикає.
20	Підсвічування КОНТРОЛ Ь	Підсвічування ввімкнено (за замовчуванням) 20 LON	Підсвічування вимкнено 20 LOF

22	Звуковий сигнал під час первинного джерела переривається	сигналізація увімкнено (за замовчуванням) 22 AON	сигналізація вимкнено 22 AOF
23	Перевантаження обхід: Якщо ввімкнено, пристрій буде перехід в мережевий режим, якщо перевантаження відбувається в режимі батареї.	відключити (за умовчанням) 23 bYd	включити 23 bYE
25	запис Несправність код	запис включити (за умовчанням) 25 FEN	запис відключити 25 FdS
26	Масова зарядна напруга (напруга CV)	10,2 кВт за замовчуванням настройка: 56,4 В 	
		Якщо самовизначений є у програмі 5 цю програму можна встановити вгору. Діапазон налаштувань від 48,0 В до 61,0 В для 10,2 кВт модель. Приріст з кожен клік дорівнює 0,1 В.	
27	Плаваюча зарядка Напруга	10,2 кВт за замовчуванням настройка: 54,0 В 	
		Якщо самовизначений вибрано в програмі 5, цю програму можна налаштувати. Діапазон налаштувань від 48,0 В до 61,0 В для 10,2 кВт модель. Приріст з кожен натисніть є 0,1 В.	
29	Низький Відключення постійного струму Напруга	10,2 кВт за замовчуванням налаштування: 40,0 В 	
		Якщо самовизначений вибирається в програмі 5, цю програму можна налаштувати. Діапазон налаштувань від 40,0 В до 48,0 В для 10,2 кВт модель. Приріст кожного клацання становить 0,1 В. Низька напруга відключення постійного струму буде фіксовано на встановленому значенні незалежно від значення що підключається відсоток навантаження.	

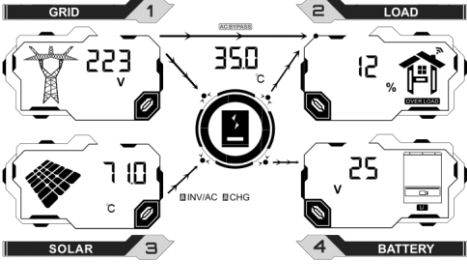
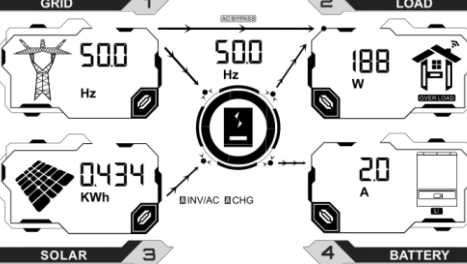
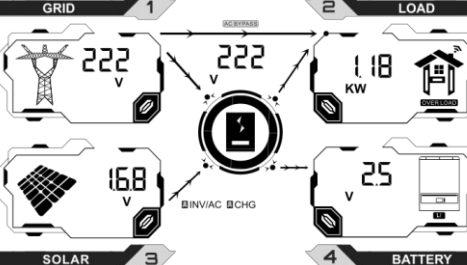
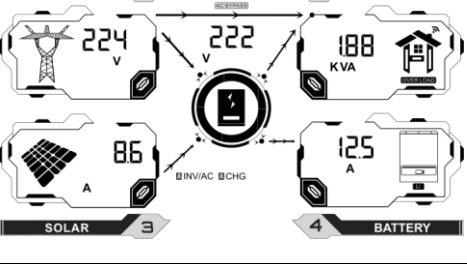
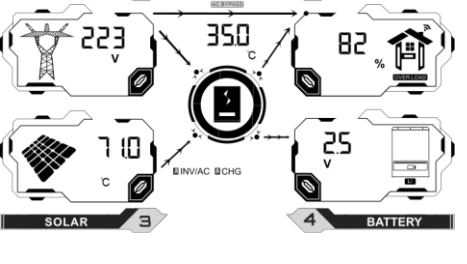
30	Акумулятор вирівнювання	Акумулятор вирівнювання 30 EEP	Вирівнювання батареї вимкнено (за замовчуванням) 30 EdS
		Якщо або вибрано в програмі 05, це програма може бути встановити вгору.	
31	Вирівнювання батареї Напруга	10,2 кВт за замовчуванням настройка: 58,4 В E4 31 58.4 ^V	
		Налаштування діапазон є від 48,0 В до 61,0 В для 10,2 кВт модель. Приріст з кожен натисніть €0,1 В.	
33	Акумулятор зрівнявся час	60 хв (за умовчанням) 33 60	Діапазон налаштувань від Smin до 900 хв. Приріст кожного клацання становить Smin.
34	Акумулятор зрівнявся час вийшов	(за умовчанням) 34 120	Діапазон налаштувань від Smin до 900 хв. Крок кожного клацання становить 5 хв.
35	Вирівнювання інтервал	(за умовчанням) 35 30d	Діапазон налаштувань від 0 до 90 днів. Крок кожного кліку становить 1 день
36	Вирівнювання активоване негайно	36 AEP	Вимкнути (за умовчанням) 36 AdS
		Якщо функція є у програмі 30 ця програма може бути налаштованим. Якщо в цій програмі вибрано «Увімкнути», його потрібно активувати вирівнювання батареї негайної головна сторінка LCD «E9». Якщо Вибрано «Вимкнути». скасує вирівнювання до наступного активованого вирівнювання час приходить на основі програми 35 налаштування. У цей час, E9 не відобразатиметься на головній сторінці LCD.	
37	Операція GRID-tie	Не в мережі (за замовчуванням) 37 OFF	Інвертор діє тільки в поза мережею режим. Сонячна енергія забезпечує енергію для навантажень як першочергового пріоритету і зарядка другий
		Гібрид 37 HYD	Інвертор працює в гібридному режимі. Сонячна енергія забезпечує живлення завантаження як перший пріоритет і зарядка другий Екссес енергії подача на сітку.

38	GRID-зв'язок струму	10A 38 10 ^A	Приріст кожного клацання становить 2A.
39	Світлодіодний візерунок	Світлодіодний шаблон вимкнено 39 LOF	Світлодіодний шаблон увімкнено (за замовчуванням) 39 LOF
41	Подвійний вихід	відключити(за умовчанням) 41 L2F	використовувати 41
42	Введіть точку функціональної напруги подвійного виходу	10,2 кВт за замовчуванням налаштування: 44,0 В 'J@2	
		Налаштування діапазон від 40,0 В до 50,0 В для Модель 48VDC. Приріст кожного клацання становить 0,1 В.	

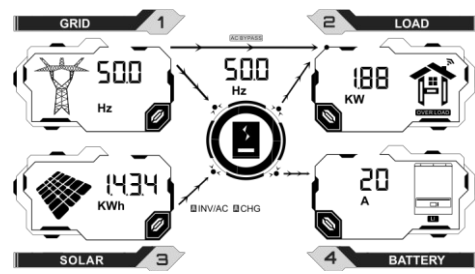
5.5 Налаштування дисплея

The ЖК дисплей інформації буде бути переключений в повороти за пресування «ВГОРУ» або клавішу «ВНИЗ». Інформація для вибору перемикається в такому порядку: вхідна напруга, вхідна частота, напруга PV, зарядний струм, зарядна потужність, напруга акумулятора, вихідна напруга, вихідна частота, відсоток навантаження, навантаження у Ватах, навантаження у ВА, навантаження у Ватах, розрядка постійного струму поточна, основна версія ЦП.

Інформація, яку можна вибрати	LCD дисплей
Заряджений стан, а потужність менше 1кВт	
Вхідна напруга = 222 В, напруга PV = 168 В, напруга батареї = 25 В, вихідна напруга = 222 В, навантаження у Ватах = 188 Вт, Chg (блимає), Inv/ac (яскравий)	
Вхідна напруга=223В, фотоелектричний струм=2,3А, струм батареї=20А, вихідна напруга=224В, навантаження в ВА=188ВА, Chg (блимає), Inv/ac (яскравий)	

Вхідна напруга=223В, Pv ntcтемпература=71,0°C,Н апруга батареї= 25В, Inv ntc температура=35,0°C, відсоток навантаження=12%, Chg (миготливий), Inv/ac (світлий)	
Вхідна частота = 50,0 Гц, потужність PV = 0,434 кВт·год, струм батареї = 20 А, вихідна частота = 50,0 Гц, навантаження у ватах = 188 Вт, Chg (миготливий), Inv/ac (світлий)	
Заряджений стан, потужність більше 1 кВт	
Вхідна напруга = 222 В, фотоелектрична напруга = 168 В, напруга батареї = 25 В, вихідна напруга = 222 В, навантаження у Ватах = 1,18 кВт, Chg (миготливий), Inv/ac (світлий)	
Вхідна напруга = 224 В, струм PV = 8,6 А, струм батареї = 12,5 А, вихідна напруга = 222 В, навантаження в ВА = 1,88 кВА, Chg (блимає), Inv/ac (яскравий)	
Вхідна напруга=223В, Pv ntcтемпература=71,0°C, напруга батареї=25В, Inv ntc температура=35,0°C, відсоток навантаження=82%, Chg (миготливий), Inv/ac (світлий)	

Вхідна частота = 50,0 Гц,
 потужність PV = 1,434
 кВт·год, струм батареї =
 20 А, вихідна частота =
 50,0 Гц, навантаження у
 ватах = 1,88 кВт,
 Chg (блимає), Inv/ас (яскравий)

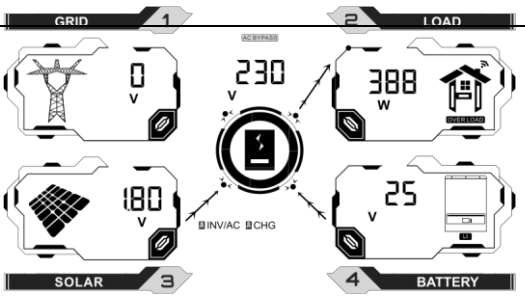
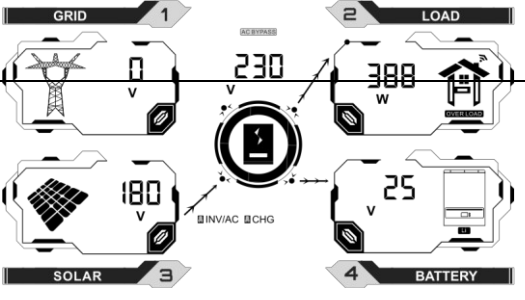


Стан розряджений, потужність менше 1кВт	
Вхідна напруга=0 В, Напруга PV = 0 В, Напруга батареї = 25 В, вихідна напруга = 222 В, Навантаження у Ватах = 188 Вт, Chg (вимкнути), Inv/ас (блимає)	
Вхідна напруга = 0 В, PV струм = 0 А, Струм батареї = 12,5 А, вихідна напруга = 222 В, навантаження в ВА = 188 ВА, зміна (вимкнення), інв./зм. струму (блимає)	
Вхідна напруга=0 В, Pv ntс температура = 60,0°C, напруга батареї = 24 В, Inv ntc температура=36,0°C, Відсоток навантаження=13 %, Змін (вимкнути), Інв/змін (Миготить)	
Вхідна частота=0 Гц, PV потужність=0KWh, Стру м батареї=12А, Вихідна частота = 50,0 Гц, Навантаження у Вт=188 Вт, Chg (вимкнути), Inv/ас (блимає)	

Розряджений стан, потужність перевищує 1 кВт	
Вхідна напруга = 0 В, напруга PV = 0 В, напруга батареї = 25 В, Вихідна напруга=222В, Навантаження у ватах = 1,88 кВт, зміна (вимкнути), інв./зм. (блимає)	
Вхідна напруга = 0 В, PV струм = 0 А, струм батареї = 111 А, вихідна напруга = 222 В, навантаження в ВА = 1,88 кВА, Chg (вимкнути), Inv/ас (блимає)	
Вхідна напруга=0 В, Pv nt температура=68,0°C, На пруга батареї= 24В, Inv ntc температура=30,0°C, Відсоток навантаження=81%, Змін (вимкнути), Inv/ас (Миготить)	
Вхідна частота = 0 Гц, потужність PV = 0 кВт·год, струм батареї = 111 А, Вихідна частота = 50,0 Гц, навантаження у ватах = 1,21 кВт, зміна (вимкнути), ін./зм. (миготливий)	
Головний процесор версія перевірка	Main CPU version 21 05

5.6 Опис режиму роботи

Режим роботи	Інформація, яку можна вибрати	ЖКдисплей
Режим очікування	Вхідна напруга=222В, Напруга PV = 210 В, Напруга батареї= 25В, Вихідна напруга=0 В, Навантаження у Вт=0 Вт, Chg (блимає),Inv/ac (яскравий)	
	Вхідна напруга=223В, Напруга PV = 0 В, Напруга батареї= 25В, Вихідна напруга=0 В, Навантаження у Вт=0 Вт, Chg (блимає),Inv/ac (яскравий)	
	Вхідна напруга=0 В, Напруга PV = 210 В, Напруга батареї=25В. Вихідна напруга=0 В, Навантаження у Вт=0 Вт, Змін (блимає)	
Лінійний режим	Вхідна напруга = 224 В, PV струм = 8,6 А, струм батареї = 12,5 А, Вихідна напруга = 222 В, навантаження в ВА = 1,88 кВА, Chg (блимає),Inv/ac (яскравий)	
	Вхідна напруга = 224 В, PV напруга = 0 В, Напруга батареї = 25 В, Вихідна напруга = 222 В, навантаження у Ватах = 188 Вт, Chg (блимає),Inv/ac (яскравий)	

Сітка-ТіеОперація	Вхідна напруга = 224 В, струм PV = 8,6 А, струм батареї = 12,5 А, вихідна напруга = 222 В, навантаження в ВА = 1,88 кВА, Chg (блимає), Inv/ac (яскравий)	При роботі в Grid-Тіережим, буде блимати 3S/рази. 
Режим роботи	Можливість вибору інформації	ЖКдисплей
Режим батареї	Вхідна напруга = 0 В, PV напруга = 180 В, Напруга батареї = 25 В, Вихідна напруга = 230 В, Навантаження у Ватах = 388 Вт, Inv/ac (миготливий)	
	Вхідна напруга=0 В, Напруга PV = 180 В, напруга батареї = 25 В, вихідна напруга = 230 В, Навантаження у Ватах = 388 Вт, Chg (блимає), Inv/ac (миготливий)	

5.7 Опис вирівнювання батареї

У контролер заряду додана функція вирівнювання. Він усуває накопичення негативних хімічних ефектів, таких як розшарування, коли концентрація кислоти в нижній частині батареї більша, ніж у верхній. Вирівнювання також допомагає видалити кристали сульфату, які могли утворитися на пластинах. Якщо цю умову, яка називається сульфатацією, не контролювати, вона зменшить загальну ємність батареї. Тому рекомендується періодично вирівнювати заряд батареї.

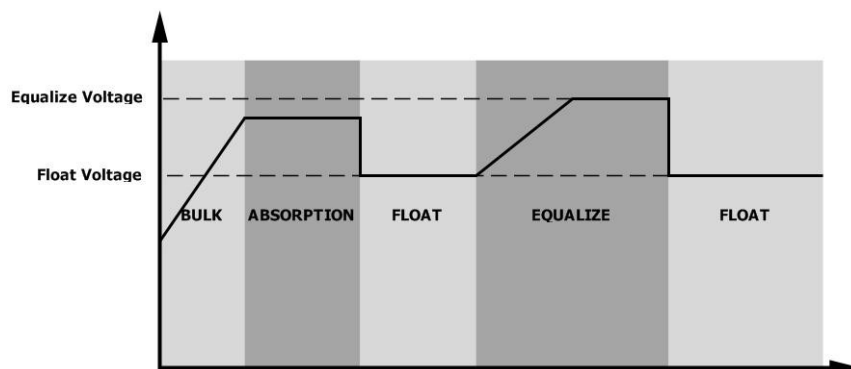
88 як до Застосувати Функція вирівнювання

Ви повинні включити функція вирівнювання заряду батареї в програмі налаштувань РК-дисплея моніторингу 30 спочатку. Потім ви можете застосувати цю функцію в пристрої одним із наведених нижче методів.

1. Налаштування вирівнювання інтервал в програма 35.
2. Активний вирівнювання негайно в програма 36.

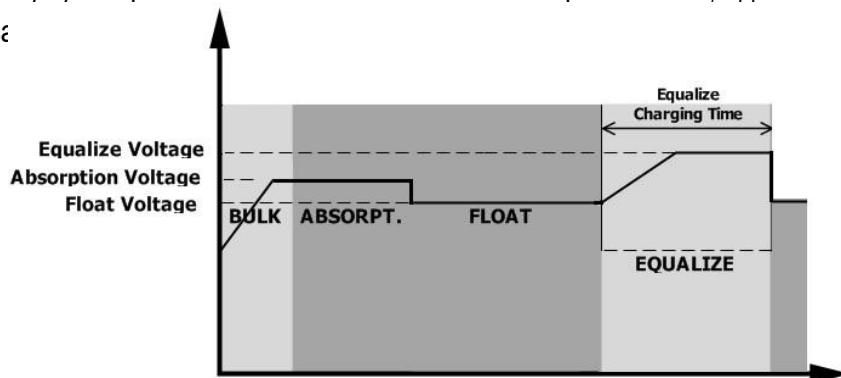
88 Коли зрівняти

На стадії плавання,коли настане встановлений інтервал вирівнювання (цикл вирівнювання заряду батареї) або вирівнювання активний негайно, контролер буде початок до введіть Зрівняти етап.

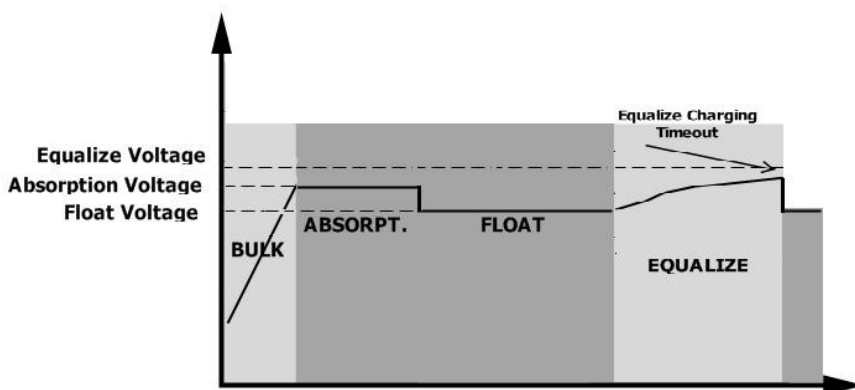


88 Вирівняйте час заряджання та тайм-аут

На етапі вирівнювання контролер буде подавати живлення, щоб максимально зарядити батарею, поки напруга батареї не підніметься до напруги вирівнювання батареї. Потім для підтримки напруги батареї застосовується регулювання постійної напруги при вирівнювальній напрузі акумулятора. Акумулятор залишатиметься на етапі вирівнювання, доки не буде встановлено вирівнювання з:



Однак на етапі вирівнювання, коли час вирівнювання батареї закінчився, а напруга батареї не підвищується до рівня вирівнювання батареї, тобто напруги, контролер заряду продовжить час вирівнювання батареї, доки напруга батареї не досягне напруги вирівнювання батареї. Якщо напруга батареї все ще нижча, ніж напруга вирівнювання батареї, коли параметр тайм-ауту вирівнювання батареї закінчився, контролер заряду припинить вирівнювання та повернеться до фази плаваючого рівня.



5.8 Довідковий код несправності

Несправність Код	Подія несправності	Icon on
01	вентилятор блокується, коли інвертор вимкнено.	01 ERROR
02	закінчено температура	02 помилка
03	Акумулятор Напруга занадто висока	03 помилка
04	Акумулятор Напруга занадто низький	04 помилка
05	Вихід коротке замикання або закінчено температура виявлено за внутрішній конвертер компоненти.	05 помилка
06	Вихідна напруга занадто висока.	06 помилка
07	Час перевантаження поза	07 помилка
08	Напруга шини занадто висока	08

09	Автобус м'який початок не вдалося	09 помилка
51	Перевищення струму або сплеск	51

52	Напруга шини	52
53	занадто низька Помилка плавного	53
55	запуску інвертора закінченоНапруга	55
57	постійного струму на поточний датчикне	57
58	вдалося Вихід Напруга занадто низький	58
59	PV Напруга є	59
	обмеження	ПОМИЛКА

5.9 Попереджувальний індикатор

УВАГА Код	Подія попередження	Звуковийсигн	Значок блимає
	алізація		
01	Вентилятор заблокованоколи інвертор увімкнено.	Звуковий сигнал тричі кожну секунду	01
03	Акумулятор є перезаряджені	Звуковий сигнал один раз кожендругий	03
04	Низькийаккумулятор	Звуковий сигнал один раз кожендругий	04
07	Перевантаження	Звуковий сигнал один раз кожен0,5другий	07
10	Вихідзниження потужності	Подвійний звуковий сигнал 3 секунди	10
15	PV енергії єнизький.	Подвійний звуковий сигнал 3 секунди	15
Е9	Акумуляторвирівнювання	Жодного	Е9
БР	Акумулятор непідключений	Жодного	БР

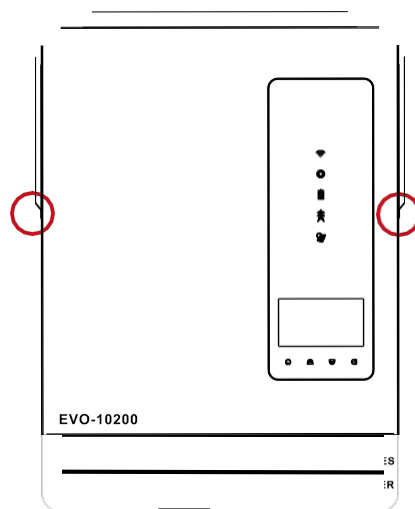
6 РОЗМІТКА ТА ОБСЛУГОВУВАННЯ ФОРАНТИ-ПИЛКОМПЛЕКТ

6.1 Огляд

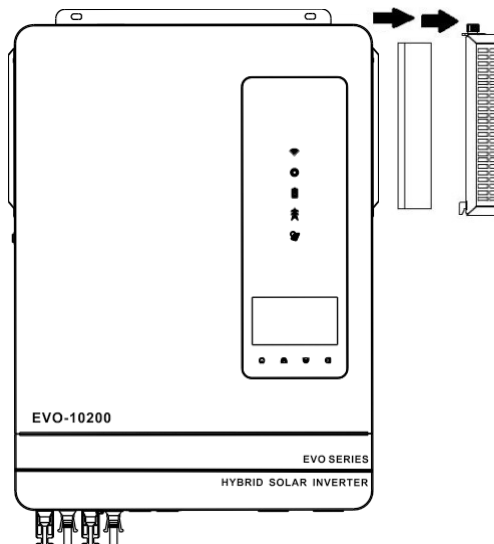
Кожен інвертор вже встановлений із заводським набором проти сутінків. Інвертор автоматично виявить цей комплект і активує внутрішній термодатчик для регулювання внутрішньої температури. Цей комплект також захищає ваш інвертор від сутінків і підвищує надійність продукту в суворих умовах.

6.2 Розмитнення та технічне обслуговування

Крок 1: Будь ласка послабити в гвинт в проти годинникової стрілки напрямку на верхній частині інвертора.



Крок 2: Тоді, пилонепроникний справа може бути видалено і брати поза повітря фільтр піна як показано в нижчедіаграма.

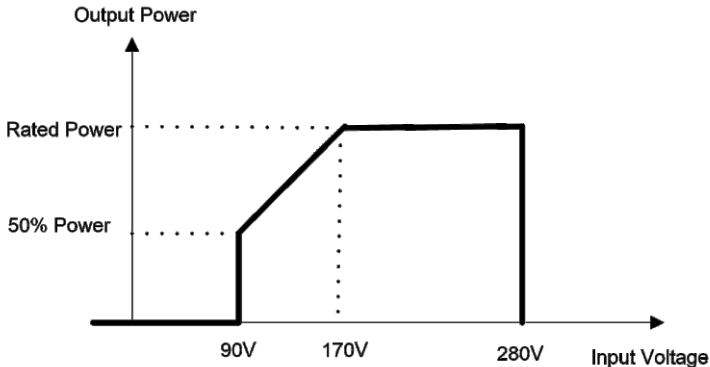


Крок 3: Чистий пінопласт повітряного фільтра та пилонепроникний корпус. Після очищення знову зберіть пилосбірник назад до інвертора.

ПРИМІТКА: The протипиловий комплект слід очищати від пилу раз на місяць.

7 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблиця 1 лінія Режим Технічні характеристики

ІНВЕРТОР МОД ЕЛ Ї	10,2 кВт
Форма сигналу вхідної напруги	Синусоїдальний (комунальний або генераторний)
Номинальна вхідна напруга	230 В змінного струму
Низький Втрата напруги	170В+7В(UPS); 90Vac-L7V(Техніка)
Низькі втрати зворотної напруги	180 В змінного струму-L7V(UPS); 100 В змінного струму-L7V(Техніка)
Високий Втрата напруги	280 В змінного струму-L7V
Високий прибуток від збитків Напруга	270 В змінного струму-L7V
Макс Вхід змінного струму Напруга	300 В змінного струму
Номинальний вхід Частота	50 Гц / 60 Гц (Автоматичного виявлення)
Низький Частота втрат	40-L1Hz
Повернення з низькими втратами частота	42-L1Hz
Високий Частота втрат	65-L1Hz
Висока частота повернення втрат	63-L1Hz
Вихід Короткий Схема захист	Автоматичний вимикач
Ефективність (Рядок Режим)	>95% (Оцінено R навантаження, акумулятор повний заряджений)
Трансфер час	10 мс типовий (UPS); 20 мс типовий (побутова техніка)
Зниження вихідної потужності: Коли вхідна напруга змінного струму падає до 170 В, вихідна потужність буде знижена.	

Таблиця 2 Інвертор Технічні характеристики діода

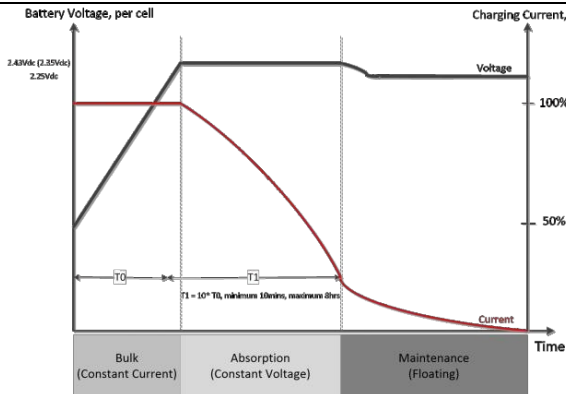
ІНВЕРТОР МОДЕЛЬ	10,2 кВт
Номінальна вихідна потужність	10,2 кВт
Сигнал вихідної напруги	Чистий синус Хвиля
Регулювання вихідної напруги	230 В змінного струму-Л5%
Вихідна частота	50 Гц
Коефіцієнт ефективності	93%
Перевантаження захист	3s@150% навантаження; 5s@101% 150% навантаження
Сплеск Емність	2" оцінений потужність для 5 секунд
Номінальна вхідна напруга постійного струму	48 В постійного струму
Напруга холодного запуску	46,0 В постійного струму
Попередження про низьку напругу постійного струму при навантаженні < 50 % 4 навантаження 2 50%	44,0 В постійного струму 42,0 В постійного струму
Попередження про низьку зворотну напругу постійного струму при навантаженні < 50 4 навантаження 2 50%	45,0 В постійного струму 4T0Vdc
Низька напруга відключення постійного струму @ навантаження < 50% @ навантаження а50%	41,0 В постійного струму 40,0 В постійного струму
Високий DC Відновлення Напруга	62 В постійного струму
Висока напруга відключення постійного струму	63 В постійного струму
Без навантаження потужність Споживання	75 Вт

Таблиця 3 Вихідна потужність двох навантажень

ІНВЕРТОР МОДЕЛЬ	10,2 кВт
Повне завантаження	10200 Вт
Максимальне основне навантаження	10200 Вт
Максимальне друге навантаження (модель з акумулятором)	3400 Вт
Напруга відключення основного навантаження	44 В постійного струму

Зворотна напруга основного навантаження	52В постійного струму
---	-----------------------

Таблиця 4 Плата Специфікації режиму

Режим зарядки комунальних послуг		
ІНВЕРТОРНА МОДЕЛЬ		10,2 кВт
Алгоритм зарядки		3-Крок
Струм заряджання змінним струмом (макс.)		140 ампер
Масова зарядка	Залитий акумулятор	58.4
Напруга	AGM / гелевий акумулятор	56.4
Плаваюча зарядна напруга		54 В постійного струму
Крива зарядки		
Режим сонячної зарядки MPPT		
ІНВЕРТОРНА МОДЕЛЬ		10,2 кВт
Макс. PV Масивпотужність	Канал PV1: 5400 Вт	
	Канал PV2: 5400 Вт	
I Макс.ПВ	Канал PV1: 18А	
	Канал PV2: 18А	
Іменний PVНапруга		360 В постійного струму
PV масив MPPT Діапазон напруги		90-450 В постійного струму
Макс. PV МасивНапруга відкритого ланцюга		500 В постійного струму
Макс Зарядкапоточний (Зарядний пристрій змінного струму плюс сонячний зарядний пристрій)		160 ампер

Таблиця 5 Операція Grid Tie

ІНВЕРТОРПІОДЕЛЬ	10,2 кВт
Номінальна вихідна напруга	220/230/240 В змінного струму
Діапазон напруг живлення мережі	195 253 В змінного струму
Діапазон частот мережі живлення	49-51+ 1 Гц/59-61+1 Гц
Номінальний вихідний струм	44.3А
Діапазон коефіцієнта потужності	>0,99
I максимальна ефективність перетворення (DC/AC)	98%

Таблиця 6 Загальний Технічні характеристики

ІНВЕРТОР ІОДЕЛ	10,2 кВт
БезпекаАтестація	CE

Діапазон робочих температур	-10°C до 50°C
Температура зберігання	-15°C 60°C
Вологість	5% до 95% Відносна Вологість (Без конденсації)
Розмір (Г*Ш*В), мм	530"390'130 мм
Вага нетто, кг	14.5

8 БІДАСТРІЛЬБА

проблема	LCD/LED/Зумер	Пояснення / можливо причина	Що робити
Пристрій автоматично вимикається під час запуску процес.	LCD/світлодіоди і зумер буде активним протягом 3 секунд, а потім повний вимкнено.	Напруга акумулятора занадто низька (<1,91 В/елемент)	1. Перезарядити акумулятор. 2. Замінити акумулятор.
Немає відповіді після ввімкнення.	Немає індикація.	1. Напруга акумулятора теж дуже низький. (<1,4 В/елемент) 2. внутрішній спрацював запобіжник.	1. Зверніться до ремонтного центру для заміни запобіжника. 2. Перезарядити акумулятор. 3. Замінити акумулятор.
Мережа є, але пристрій працює в режимі батареї.	Вхідна напруга відображається як 0 на РК-дисплеї, а зелений світлодіод блимає.	Введення захисник спрацював	Перевірте, чи вимикач змінного струму спрацював і електропроводка змінного струму підключена належним чином.
	Зелений СВІТЛОДІОДНИЙ блимає.	Недостатньо якості живлення змінного струму. (Берег або Генератор)	1. Перевірте, чи дроти змінного струму не занадто тонкі та/або занадто довгі. 2. Перевірте, чи генератор (якщо є) працює належним чином або якщо встановлено діапазон вхідної напруги правильно. (Пристрій UPS6)
	Зелений СВІТЛОДІОДНИЙ блимає.	Встановіть «Solar First» як пріоритет вихідне джерело.	Змінити пріоритет вихідного джерела спочатку до Utility.
При включенні агрегату включається внутрішнє реле і вимкнути кілька разів.	LCD дисплей і світлодіоди блимають	Акумулятор відключений.	Перевірте акумулятор дроти підключені добре.
Звуковий сигнал безперервно і горить червоний світлодіод.	Faultcode 07	Помилка перевантаження. Інвертор перевантажений 110% і час вийшов.	Зменшити підключений навантаження і вимкнути деякі обладнання.
	Faultcode 05	Вихід коротке замикання.	Перевірте, чи підключена проводка і видалити ненормальний навантаження.
		температура внутрішнього компонента перетворювача перевищує 120°C.	Перевірте, чи не заблоковано повітряний потік пристрою або температура навколишнього середовища становить занадто висока.
	Код помилки 02	Внутрішня температура компонента інвертора перевищує 100°C.	Перевірте, чи не заблоковано повітряний потік пристрою або температура навколишнього середовища становить занадто висока.
		Акумулятор є перезаряджені.	Повернення до ремонтного центру.

Fautcode03	Акумулятор напруга занадто висока.	Перевірте специфікацію та кількість з'єднаних батарейок.
Код помилки 01	Несправність вентилятора	Замініть вентилятор.
Код помилки 06/58	Ненормальний вихід (інвертор напруга нижче 190 В змінного струму або вище 260 В змінного струму)	1. Зменшіть підключене навантаження. 2. Повернення до ремонтного центру
Код несправності 09.08.53/57	Внутрішні компоненти вийшли з ладу.	Повернення до ремонтного центру.
Несправність код51	закінчено поточний абсолютизм.	Перезапустіть пристрій, якщо помилка повториться, зверніться до ремонтного центру.
Несправність код52	Автобус Напруга є теж низький.	
Несправність код55	Вихід Напруга є незбалансований.	

9 Додаток: Приблизний Резервне копіювання час Таблица

Модель	Навантаження (Вт)	Резервне копіювання час @ 48 В постійного струму 100 Ач(хв)	Резервне копіювання Час @ 48 В постійного струму 200 Ач(хв)
10,2 кВт	500	613	1288
	1000	268	613
	1500	158	402
	2000 рік	111	271
	2500	90	215
	3200	76	182
	3500	65	141
	4000	50	112
	4500	44	100
	5000	40	90
	6200	36	80
	7200	32	70
	8200	28	60
	9200	24	50
	10200	20	40

Примітка: 1. Тривалість резервного живлення залежить від якості батареї, віку батареї та типу батареї.

Технічні характеристики батареї може змінюватися в залежності на різних виробників.

2. Право остаточної інтерпретації цього продукту належить компанії.