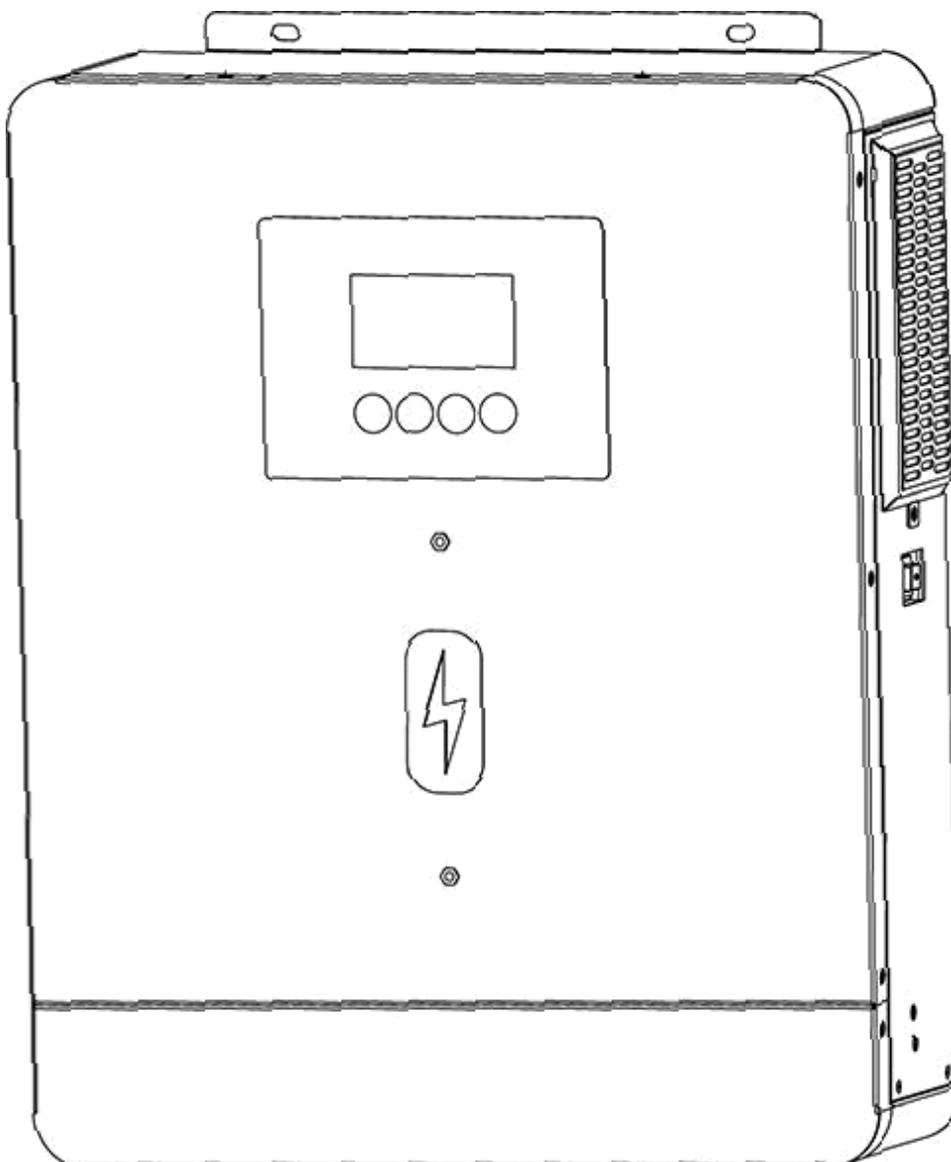


Product Type

POW-HVM6.2M-48V-N



POWМГ

ХІНВЕРТОР YBRID

Користувач Інструкція

Table Of Contents

1	ABOUT THIS MANUAL	2
1.1	PURPOSE.....	2
1.2	SCOPE.....	2
2	SAFETY INSTRUCTIONS	2
3	INTRODUCTION	3
3.1	FEATURES.....	3
3.2	BASIC SYSTEM ARCHITECTURE.....	3
3.3	PRODUCT OVERVIEW.....	4
4	INSTALLATION	5
4.1	UNPACKING AND INSPECTION.....	5
4.2	PREPARATION.....	5
4.3	MOUNTING THE UNIT.....	5
4.4	BATTERY CONNECTION.....	5
4.5	AC INPUT/OUTPUT CONNECTION.....	7
4.6	PV CONNECTION.....	8
4.7	FINAL ASSEMBLY.....	9
4.8	COMMUNICATION CONNECTION.....	9
5	OPERATION	10
5.1	POWER ON/OFF.....	10
5.2	OPERATION AND DISPLAY PANEL.....	11
5.3	LCD DISPLAY ICONS.....	11
5.4	LCD SETTING.....	13
5.5	DISPLAY SETTING.....	20
5.6	OPERATING MODE DESCRIPTION.....	24
5.7	BATTERY EQUALIZATION DESCRIPTION.....	25
5.8	FAULT REFERENCE CODE.....	26
5.9	WARNING INDICATOR.....	27
6	CLEARANCE AND MAINTENANCE FOR ANTI-DUST KIT	28
6.1	OVERVIEW.....	28
6.2	CLEARANCE AND MAINTENANCE.....	28
7	SPECIFICATIONS	29
	TABLE 1 LINE MODE SPECIFICATIONS.....	30
	TABLE 2 INVERTER MODE SPECIFICATIONS.....	30
	TABLE 3 CHARGE MODE SPECIFICATIONS.....	30
	TABLE 4 Операція Grid-Tie	31
	TABLE 5 GENERAL SPECIFICATIONS.....	31
8	TROUBLE SHOOTING	32
9	APPENDIX: APPROXIMATE BACK-UP TIME TABLE	33

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 з травми, заряджайте лише свинцево-кислотні акумулятори глибокого циклу. Батареї інших типів можуть вибухнути, спричинивши травми та пошкодження.
3. **робитине розбирайте пристрій.** Віднесіть його до кваліфікованого сервісного центру, коли потрібне обслуговування або ремонт.
Невірне повторне складання може резульат в аризик 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. **НИКОЛИ** 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 клеми 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 в акумулятор постачання.
11. **ЗАЗЕМЛЕННЯ ІНСТРУКЦІЯ** -Цей інвертор/зарядний пристрій повинен бути підключений до постійне заземлення електропроводка система. бути впевнений до дотримуватися з місцевий вимоги і регулювання встановити цей інвертор.
12. **НИКОЛИ** не спричиняйте короткого замикання на вході змінного та постійного струму. НЕ підключайте до електромережі, коли вхідний постійний струм

короткийсхеми.

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

3 ВСТУП

Це багатofункціональний інвертор/зарядний пристрій, комбiнуючий функції інвертора, сонячного зарядного пристрою та зарядного пристрою для акумулятора, які забезпечують безперебійне живлення портативного розміру. Його повний РК-дисплей пропонує налаштовані користувачем і легкодоступні кнопки, такі як зарядний струм акумулятора, пріоритет змінного/сонячного зарядного пристрою та прийнятну 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

Налаштований 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

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

Генератор або

Утиліта.

Фотоелектричні модулі

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

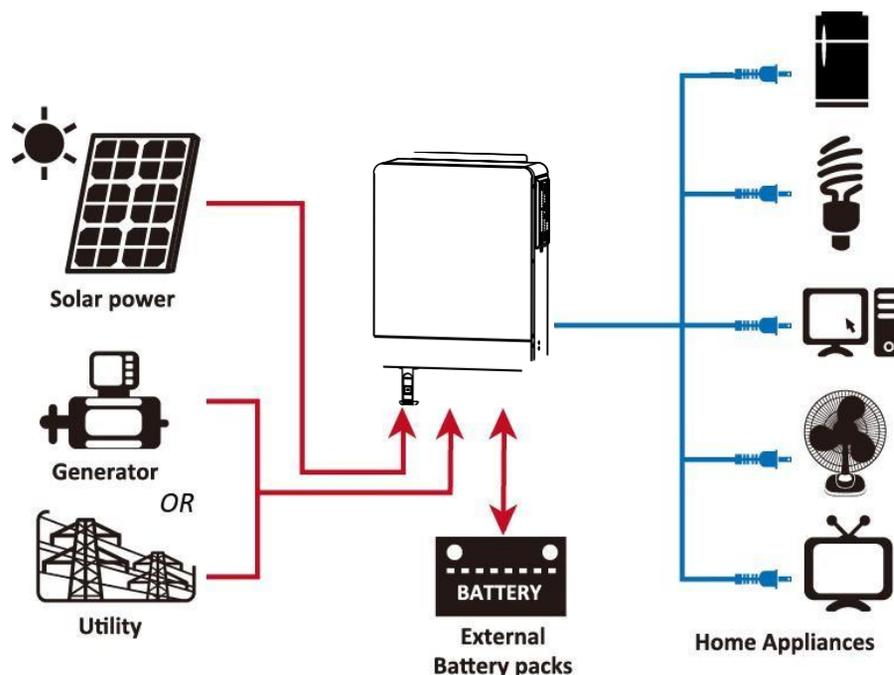
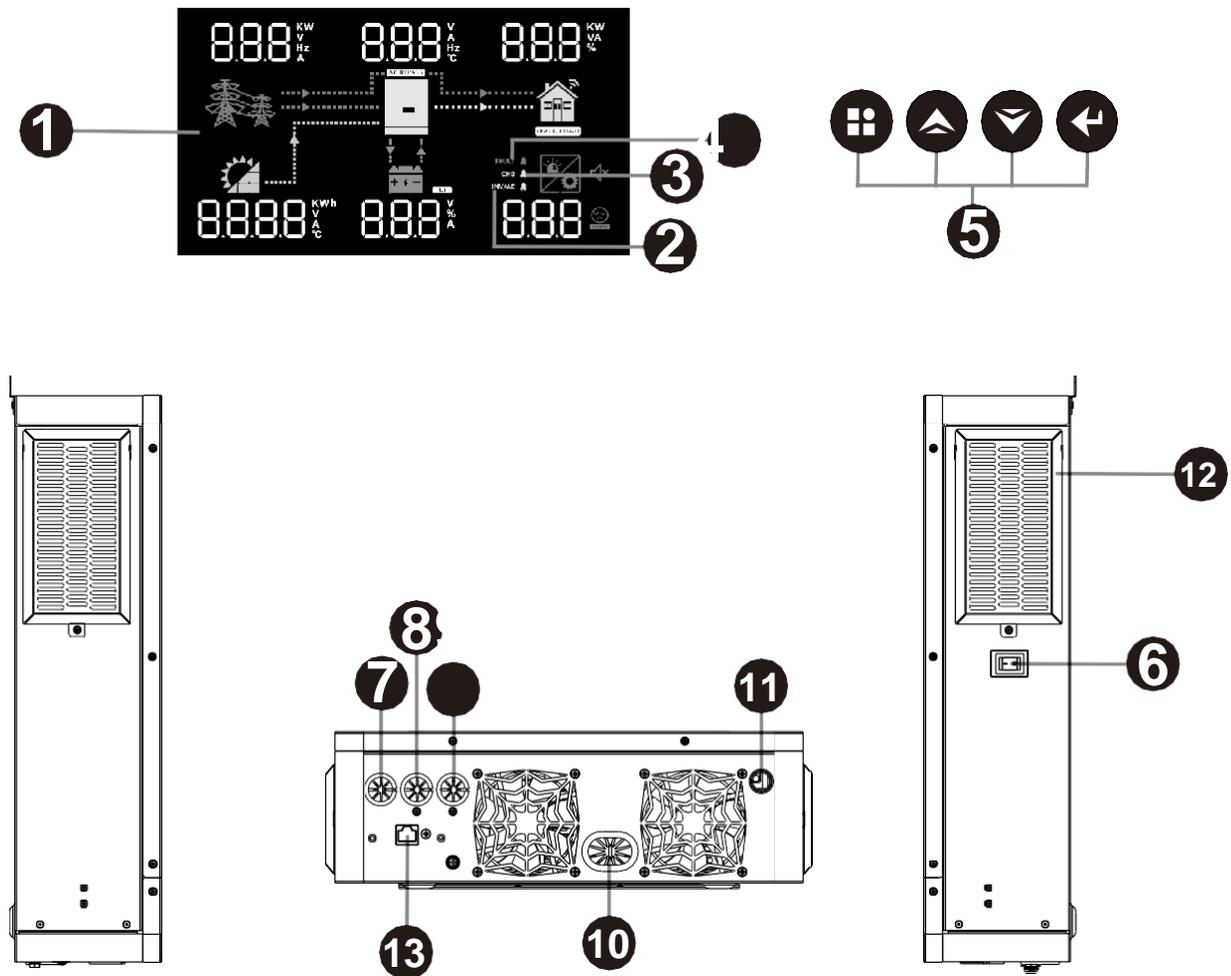


Figure 1 Hybrid Power System

3.3 Product Overview



1. LCD display
2. Status indicator
3. Charging indicator
4. Fault indicator
5. Function buttons
6. Power on/off switch
7. AC input
8. Main output
9. Second output
10. Battery input
11. PV input
12. Anti dust kit
13. RS-232 communication port/WiFi-port

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'2 посібник x1

4.2 Підготовка

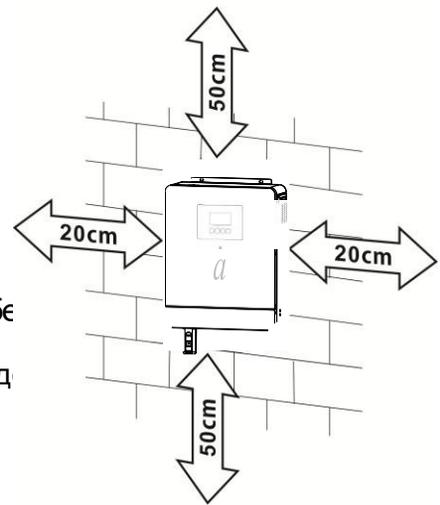
Раніше підключення все проводки, будь ласка зніміть нижню кришку, відкриті. показано нижче.

ЖК

4.3 Монтаж агрегату

Розглянемо наступне балів раніше вибираючи де встановити:

- % Не монтуйте інвертор на легкозаймисті будівельні матеріали.
- X монтувати на а твердий поверхні
- % встановити цей інвертор на рівні очей щоб у будь-який час можна було зчитувати РК-дисплей.
- 88 Для належної циркуляції повітря для розсіювання тепла дозвольте дозвіл при бл. 20 см убік і при бл. 50 см над і під блоком.
- 88 The навколишній температура повинен бути між 0°C і від 55°C дозабе оптимальний операція.
- % Рекомендований монтажне положення має бути прикріплене д вертикально.
- % Обов'язково зберігайте інші предмети та поверхні, як показано на схемі гарантія достатня тепловіддача і мати достатньо місця для видалення проводів.



ПІДХОДИТЬ ЛИШЕ ДЛЯ МОНТАЖУ НА БЕТОН АБО ІНШУ НЕГОРЮЧУ ПОВЕРХНЮ.

встановити в одиниця за закручування два гвинти. Рекомендовано використовувати гвинти М 6.

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. Зверніться до типової сили струму в таблиці нижче як до необхідного розміру запобіжника або вимикача.

УВАГА! Усі електромонтажні роботи повинні виконуватися кваліфікованим персоналом.

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

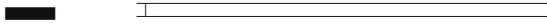
Рекомендований розмір кабелю акумулятора:

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

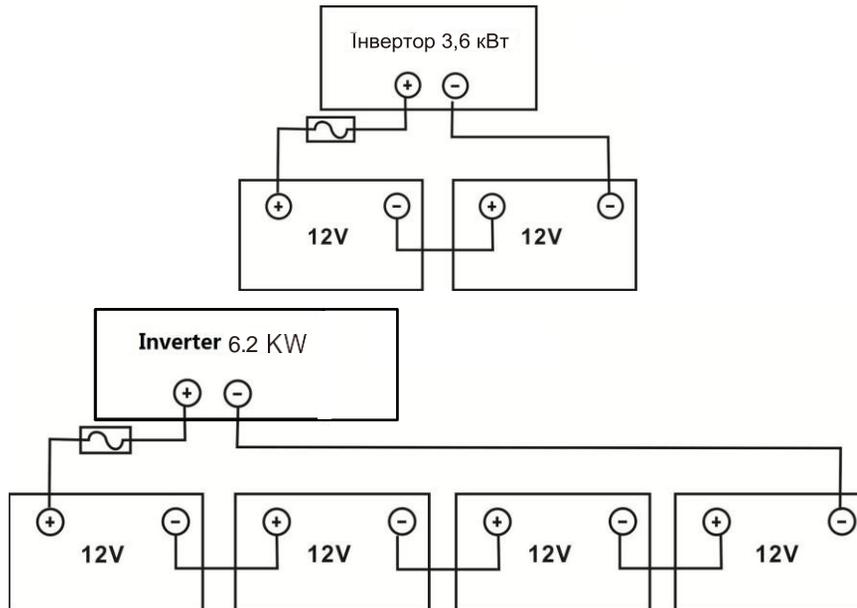
3,6 кВт/6,2 кВт	1 x 2AWG	25	2 Мм
-----------------	----------	----	------

Будь ласка слідувати Нижче описані кроки для підключення батареї:

1. Зняти ізоляцію рукав 18 мм для позитиву і негативні провідники.
2. Запропонуйте до поставити наконечники шнура на кінці позитивного та негативного дроти з належне гофрування інструмент.

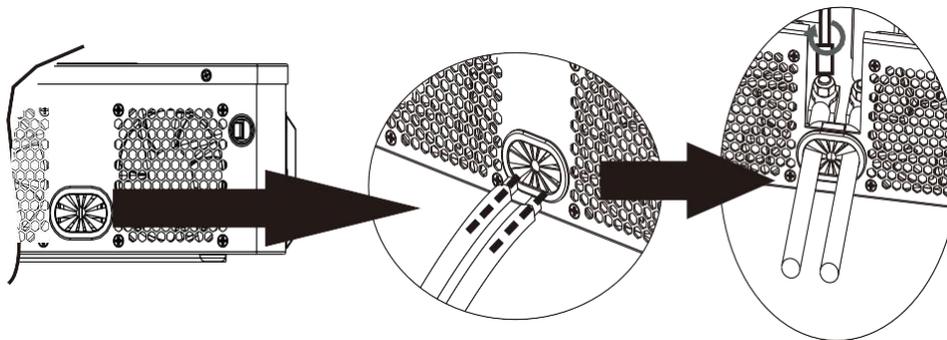


3. Підключитися весь акумулятор упаковки, як показано нижче діаграма.



4. Плавню вставте дроти акумулятора в роз'єми акумулятора інвертора і переконайтеся, що болти затягнуті з крутним 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 ПозіВикрутка



ПОПЕРЕДЖЕННЯ: небезпека ураження електричним струмом
монтаж повинен бути через високу послідовну напругу батареї.



УВАГА!! Перед остаточним підключенням постійного струму або замиканням
вимикача/роз'єднувача постійного струму переконайтеся, що плюс (+) має бути з'єднаний
з плюсом (+), а мінус (-) бути підключеним до негативу

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 і повністю захищений від перевантаження по струму змінного струму. Рекомендовані характеристики вимикача змінного струму становить 32А для 3,6 кВт і SOA для 6,2 кВт

УВАГА!!Є два терміналиблоки з позначками «IN» і «OUT». Будь ласка, НЕ підключіть вхід неправильно вихідні роз'єми.

УВАГА! Усі електромонтажні роботи повинні виконуватися кваліфікованим персоналом.

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

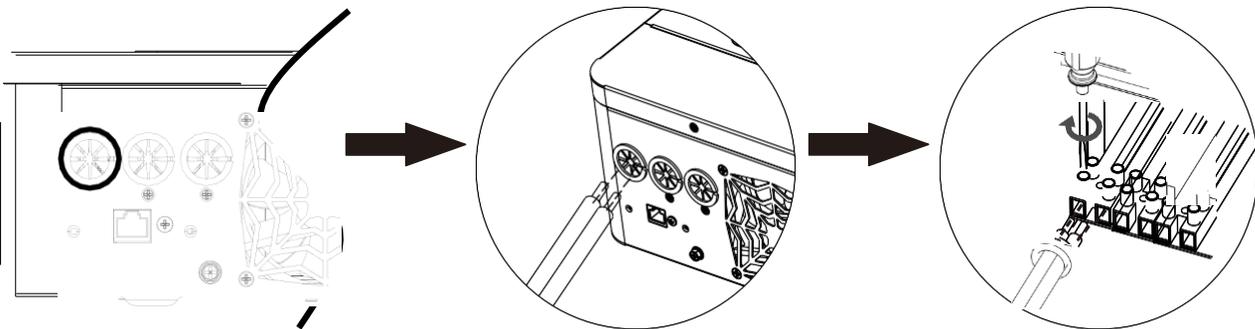
Запропоновано кабель вимога для АСдроти

Модель	Калібр	Кабель(мм ²)	Крутний моментЗначення
3,6 кВт	12 AWG	4	1.2Нм
6,2 кВт	10 AWG	6	1.2Нм

Будь ласка виконайте наведені нижче кроки, щоб реалізувати підключення входу/виходу змінного струму:

1. Раніше встановлюючи вхідне/вихідне з'єднання змінного струму, обов'язково спочатку відкрийте захисний пристрій або роз'єднувач постійного струму.
2. Зніміть ізоляційну муфту 10 мм для шести провідників. І вкоротити фаза L і нульовий провід N 3 мм.
3. Вставте вхідні дроти змінного струму відповідно до полярності, зазначеної на клемній колодці, і затягніть гвинти клем.

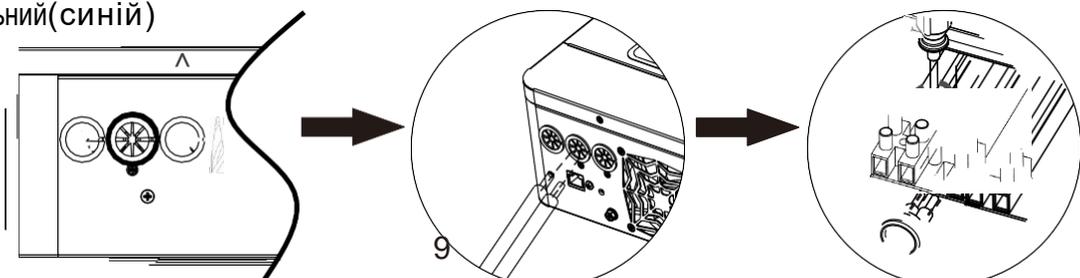
L— LINE (коричневий або чорний) N—+Neutral (синій)



 **УВАГА:**
бути впевнений що живлення змінного струму джерело є відключений раніше намагаючись

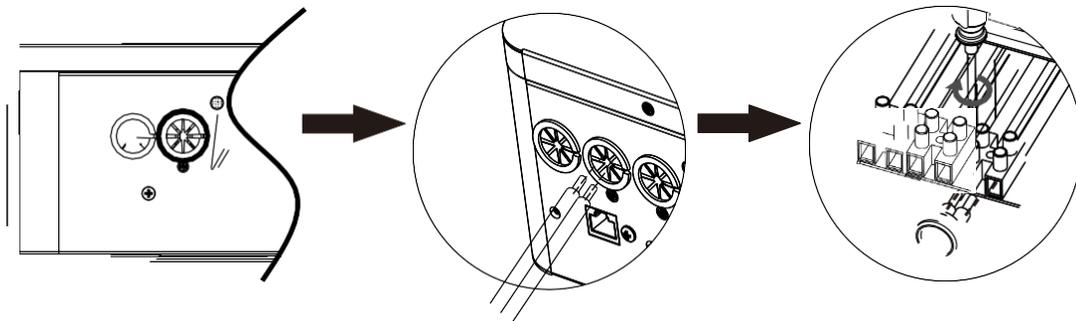
4. Потім вставте вихідні дроти змінного струму відповідно до вказаної полярності на терміналі заблокуйте та затягніть клемугвинти.

L— ЛІНІЯ (коричневий або чорний)
N—+Нейтральний(синій)



5. Потім, вставка AC вихід дроти відповідно до полярності зазначено наблок клем і затягніть гвинти клем.

L—•LINE (коричневий або чорний) N—•Neutral (синій)



6 Переконайтеся, що дроти надійно закріплені підключений.

УВАГА: таким приладам, як кондиціонер, потрібно принаймні 2-3 хвилини для перезапуску, оскільки це потрібно мати достатньо часу, щоб збалансувати газоподібний холодоагент у контурах. Якщо виникне нестача електроенергії, яка відновиться за короткий час, це призведе до пошкодження ваших підключених приладів. 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

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 безпеки та ефективної роботи системи використовувати відповідний кабель для підключення фотоелектричного модуля. Щоб зменшити ризик отримання травми, будь ласка, використовуйте правильний рекомендований розмір кабелю, як показано нижче.

Модель	Дріт Розмір	Кабель (мм ²)	Значення крутного моменту (макс.)
3,6 кВт/6,2 кВт	1 x 12AWG	4	1.2Нм

PV Модуль Вибір:

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

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

ІНВЕРТОРНА МОДЕЛЬ	3,6 кВт	6,2 кВт
Макс. Напруга відкритого ланцюга фотоелектричної матриці	500 В постійного струму	
Діапазон напруги фотоелектричної матриці MPPT	90В~450В постійного струму	

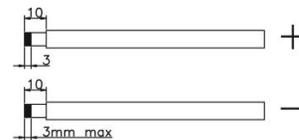
Візьміть 250 Вт Фотоелектричний модуль як приклад. Після врахування двох параметрів рекомендовані конфігурації модулів наведено в таблиці нижче.

Сонячна Специфікація панелі (довідка)	СОНЯЧНИЙ ВХІД	Кількість панелей	Загальний вхід
	(Хв в серійний: 6 шт., макс. в серіалі: 13 шт)		
- V_{mp} : 30,1 В - I_{mp} : 8.3А - V_{oc} : 37,7 В - I_{sc} : 8,4 А - Клітини: 60	Серійно 6 шт	6 шт	1500 Вт
	8 штук в серії	8 шт	2000 Вт
	Серійно 12 шт	12 шт	3000 Вт
	Серійно 13 шт	13 шт	3250 Вт
	8 шт в серіал і 2 набори паралельно	16 шт	4000 Вт
	10 шт в серіалі і 2 набори паралельно	20 шт	5000 Вт
	10 шт в серіалі і 2 набори паралельно	20шт	6200 Вт
	12 шт в серіалі і 2 набори паралельно	24шт	6500 Вт
	10 шт послідовно і 3 набори паралельно	30шт	7500 Вт

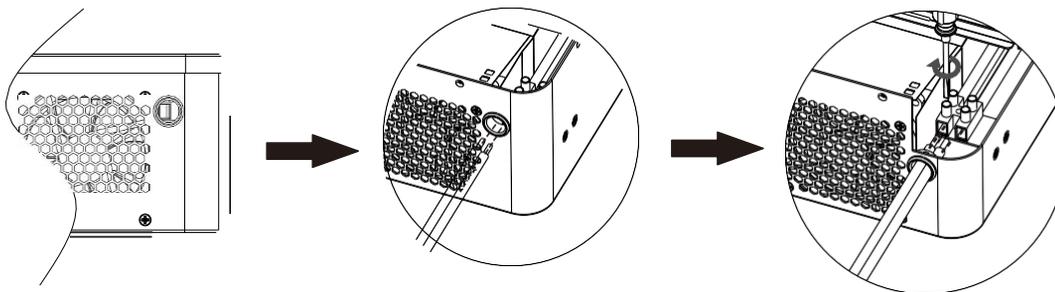
Підключення проводів фотоелектричного модуля

Будь ласка слідувати нижче кроки впровадити PV модуль з'єднання:

1. видалити ізоляція рукав 10 мм для позитивний і негативний провідники.
2. Запропонуйте поставити наконечники шнуркани кінцях позитивного та негативного проводів за допомогою відповідного інструменту для обтиску.



3. Перевірте правильну полярність з'єднання дроту від фотоелектричних модулів і вхідних роз'ємів фотоелектричної мережі. Потім під'єднайте позитивний полюс (+) з'єднувального дроту до позитивного полюса (+) вхідного роз'єму PV. Під'єднайте негативний полюс (-) з'єднувального проводу до негативного полюса (-) вхідного роз'єму PV. Рекомендовано інструмент: 4 мм лезова викрутка



4.7 Фінальна збірка

Після підключення всіх проводів поверніть нижню кришку назад, закрутивши два гвинти.

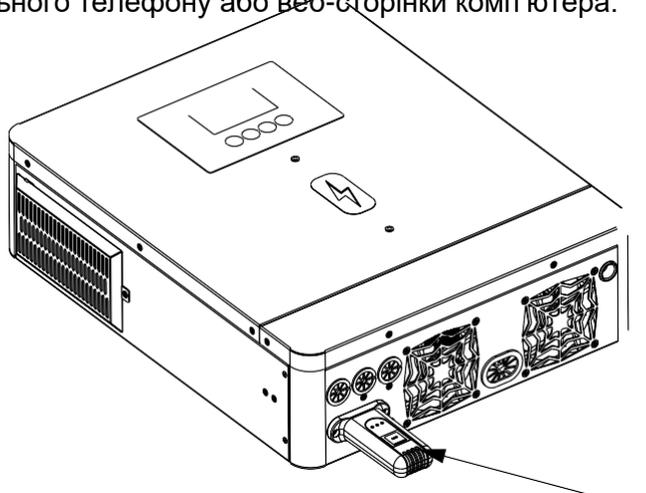
4.8 Комунікаційне підключення

1. Хмарний зв'язок Wi-Fi (опція):

Для підключення використовуйте кабель зв'язку, що входить у комплект до інвертора та модуля Wi-Fi. Завантажте програму APP і встановіть її з магазину APP, перегляньте «Інструкції зі швидкого встановлення Wi-Fi Plug», щоб налаштувати мережу та зареєструватися. Статус інвертора відобразиться за допомогою програми мобільного телефону або веб-сторінки комп'ютера.

2. GPRS хмаразв'язок (опція):

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



WIFI

Світло RGB(варіант)

@Режим батареї:

червоне

світло @Службовий

режим: синє

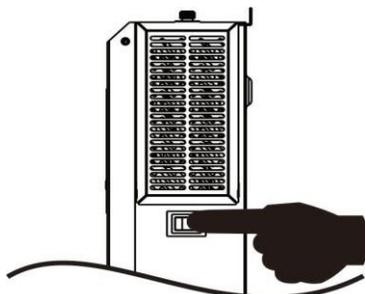
світло @Режим PV:

фіолетове світло

Вид агрегату
збоку

5 ЕКСПЛУАТАЦІЯ

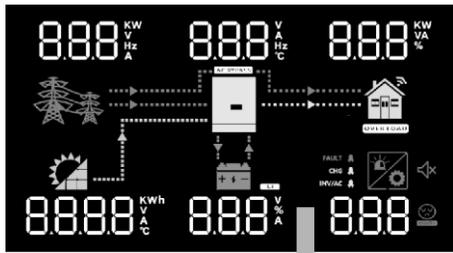
5.1 Увімкнення/вимкнення живлення



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

5.2 Робота та дисплей Панель

Операції 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 і вхідну/вихідну потужність інформації.



LCD дисплей



функціяклучі

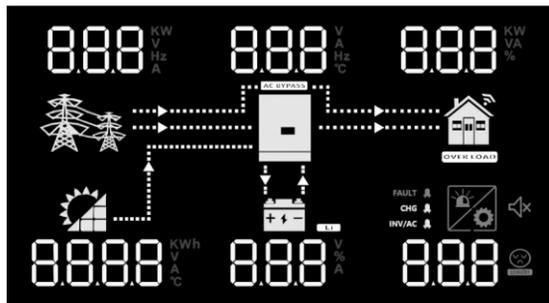
Світлодіодний індикатор

Світлодіодний індикатор		Повідомлення	
INV/AC 📢	Зелений	Твердий Увімкнено	Вихід живиться утилітою в лінійному режимі.
		Блимає	Вихід живиться від батареї або PV в режимі батареї.
CHG 📢	Зелений	Твердий Увімкнено	Акумулятор повністю заряджений.
		Блимає	Акумулятор заряджається.
FAULT 📢	Червоний	Твердий Увімкнено	Несправність сталася в інверторі.
		Блимає	Стан попередження виникає в інверторі.

Функціональні клавіші

Функціональна клавіша	опис
ВИХІД	Щоб вийти з режиму налаштування
ВГОРУ	Щоб перейти до попереднього вибору
ВНИЗ	Щоб перейти до наступного вибору
ENTER	Для підтвердження вибору в режимі налаштування або входу в режим налаштування

5.3 РК-дисплей значки



значок

Опис функції



Вхідна інформація про джерело



Вказує в АСвведення.

	Вказує на вхід PV
	Вкажіть вхідну напругу, вхідну частоту, напругу PV, струм зарядного пристрою (якщо PV заряджається для 3,6 кВт моделі), потужність зарядного пристрою, напруга акумулятора.

Програма конфігурації та інформація про помилки

	Вказує в налаштування програми.
	Вказує в УВАГА і несправність коду.
	УВАГА: блимає з кодом попередження. Несправність:
	освітлення з кодом несправності

Вихідна інформація

	Вкажіть вихідна напруга, вихідна частота, відсоток навантаження, навантаження у ВА, навантаження в Ватт і розрядний струм.
--	--

Інформація про акумулятор

--	--

навантаження інформація

OVER LOAD

	Вказує перевантаження.
--	------------------------

Режим Операція інформація

	Вказує на підключення пристрою до електромережі.
	Вказує одиниця підключається до фотоелектричної панелі.

AC BYPASS

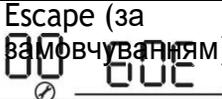
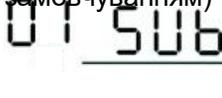
	Вказує на зарядний пристрій схема працює.
--	---

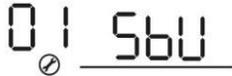
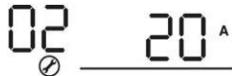
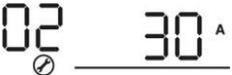
	Вказує на роботу схеми інвертора постійного/змінного струму.
Операція вимкнення звуку	
	Вказує на те, що сигналізацію пристрою вимкнено.

5.4 Налаштування LCD

Після натискання та утримання кнопки ENTER протягом 3 секунд пристрій увійде в режим налаштування. Натисніть кнопку «ВГОРУ» або «ВНИЗ», щоб вибрати програму 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) 	Однокнопковий 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.

		<p>СБУ пріоритет</p> 	<p>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.</p>
02	<p>Максимальний зарядний струм: Щоб налаштувати загальну зарядку струм для сонячних і комунальних зарядних пристроїв. (Макс. зарядний струм = зарядний струм від мережі + зарядний струм сонячної енергії)</p>	<p>10A</p> 	<p>20A</p> 
			

02		SOA 02 50 ^A	60A(за замовчуванням) 02 60 ^A
		02 70 ^A	02 80 ^A
		90A 02 90 ^A	100A 02 100 ^A 110A 02 110 ^A
		02 120 ^A	
03	АС введення Напругадіапазон	Побутова техніка(за замовчуванням) 03 APL	Якщо обраний, прийнятний Вхід змінного струму діапазон напруги буде в межах90-280 В змінного струму.
		03 UPS	Якщо обраний, прийнятний Вхід змінного струму діапазон напруги буде в межах170-280 В змінного струму.
05	Акумулятортипу	(за замовчуванням) 05 ACn	Затоплені 05 FLd
		05 USE	Якщо обраний, акумулятор заряд Напруга і низькийDC відрізати Напруга може бути налаштуватив програма 26, 27 і29.
		користувач- Визначений 05 UBB	Коли сонячна енергія є, встановіть цей елемент на LIB, і літєва батарея буде активована на 3 секунди.
06	Автоматичний перезапуск при перевантаженні OCCFS	Перезапустіть відключити(за замовчуванням) 06 Lfd	Увімкнути перезапуск 06 LFE
07	Автоматичний перезапуск при перегріві	відключити(за замовчуванням) 07 Lfd	включити 07 LFE
09	Вихідна частота	(за замовчуванням) 09 50 ^{Hz}	09 60 ^{Hz}

10	ВихідНапруга	10 220 ^v ⊗	(за замовчуванням) 10 230 ^v ⊗
		10 240 ^v ⊗	
11	Максимальний зарядний струм від мережі Примітка. Якщо налаштуваннязначення в програмі 02 менше ніжщо в програмі 11 інвертор буде застосовувати зарядку	11 2A ⊗	10A 11 10A ⊗
		20A 11 20A ⊗	30A (за замовчуванням) 11 30A ⊗

	поточний з програми 02 для зарядного пристрою.	40A 11 40A	SOA 11 50A
		60A 11 60A	70A 80A 11 70A 11 80A
		90A 11 90A	100A 11 100A
		варіанти В3,6 кВт	
		21,0 В 12 21.0 ^v	21,5 В 12 21.5 ^v
		22,0 В 12 22.0 ^v	22,5 В 12 22.5 ^v
		23,0 В 12 23.0 ^v	23,5 В 12 23.5 ^v
		24,0 В 12 24.0 ^v	24,5 В 12 24.5 ^v
		25,0 В 12 25.0 ^v	25,5 В 12 25.5 ^v
		параметри в 6,2 кВт	
		42В 12 42 ^v	43В 12 43 ^v
		44В 12 44 ^v	45В 12 45 ^v
		46В(за замовчуванням) 12 46 ^v	47В 12 47 ^v
		48В 12 48 ^v	49В 12 49 ^v
		SOV 12 50 ^v	51В 12 51 ^v
12	Встановлення точки напруги назад до джерела електромережі при виборі «Пріоритет SBU» або «Сонячна перший» у програмі 01.		
13	Налаштування Напруга точка назад	в наявності параметри в 3,6 кВт модель:	

в режим батареї при виборі «Пріоритет СБУ» або «Солн перший» у програмі01.	Акумулятор повністюзаряджений	24B
		
	24,5 B	25B
		
	25,5 B	26B
		
	26,5 B	27B(за замовчуванням)
		
	27,5 B	28B
		
	28,5 B	29B
		
	в наявності параметри в6,2 кВтмодель:	
	Акумулятор повністюзаряджений	48B
		
49B	SOV	
		
51B	52B	
		
53B	54B(за замовчуванням)	
		

		SSV 13 ^{BATT} 55.0 v	56B 13 ^{BATT} 56.0 v
		57B 13 ^{BATT} 57.0 v	58B 13 ^{BATT} 58.0 v
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 наступним чином:	
		Сонячнаперший 16 ^{BATT} C50	Сонячна енергія заряджатиме акумуляторперший пріоритет. Утиліта зарядить акумулятортільки коли сонячна енергія недоступна.
		Сонячна енергія та комунальні послуги (за замовчуванням) 16 ^{BATT} 57U	Сонячна енергія та комунальні послуги будуть платнимиакумулятор одночасно.
		Сонячна 16 ^{BATT} 050	Сонячна енергія буде єдиним зарядним пристроємджерело 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) 18 ^{BATT} 60N	Будильник вимкнено 18 ^{BATT} 60F
19	Автоматичне повернення до замовчуванняекран дисплея	на екран за замовчуванням (за замовчуванням) 19 ^{BATT} ESP	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 останній екран 19 FEP	Якщо вибрано, 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 ввімкнено (за замовчуванням) 22 AON	Будильник вимкнено 22 AOF
23	Перевантаження об'їд: Якщо ввімкнено, пристрій буде перехід в мережевий режим, якщо перевантаження відбувається в режимі батареї.	відключити (за замовчуванням) 23 BYD	включити 23 BYE
25	запис Несправність код	запис включити (за замовчуванням) 25 FEN	запис відключити 25 FDS
26	Масова зарядна напруга (CV напруга)	3,6 кВт налаштування за замовчуванням: 28,2 В CV 26 BATT 28.2v	
		6,2 кВт за замовчуванням настройка: 56,4 В CV 26 BATT 56.4v	
		Якщо самовизначений вибрано в програмі 5, цю програму можна налаштувати. Діапазон видимості від 25,0 В до 29,0 В для 3,6 кВт моделі 48,0В до 58,0 В для 6,2 кВт модель. Приріст кожного клацання становить 0,1В.	

27	Плаваючий зарядкаНапруга	3,6 кВтналаштування за замовчуванням: 27,0 В 
		6,2 кВтза замовчуванням: 54,0 В 
		Якщо в програмі 5 вибрано самовизначений, цю програму можна встановити вгору. Діапазон налаштувань від 25,0 В до29,0 Вдля3,6 кВтмодель і 48,0Вдо58,0 Вдля6,2 кВтмодель. Приріст кожного клацання становить 0.IV.
29	НизькийНапруга відключення постійного струму	3,6 кВтналаштування за замовчуванням: 20,0 В 
		6,2 кВтналаштування за замовчуванням: 40,0 В 

		Якщо в програмі 5 вибрано самовизначений, цю програму можна встановити вгору. Діапазон налаштувань від 20,0 В до 24,0 В для 3,6 кВт моделі та від 40,0 В до 48,0 В для 6,2 кВт модель. Приріст кожного клацання становить 0,1 В. Низька напруга відключення постійного струму буде фіксовано на встановленому значенні незалежно від значення який відсоток навантаження підключено.	
30	Вирівнювання батареї	Вирівнювання батареї 30 EEP	Вирівнювання батареї вимкнути (за замовчуванням) 30 EdS
		Якщо або вибрано в програмі 05, це програму можна налаштувати.	
31	Акумулятор вирівнювання Напруга	3,6 кВт налаштування за замовчуванням: 29,2 В EV 31 29.2 ^{BATT}	
		6,2 кВт за замовчуванням 58,4 В EV 31 58.4 ^{BATT}	
		Діапазон налаштування становить 25,0 В до 31,5В для 3,6 кВт модель і 48,0В до 61,0 В для 6,2 кВт модель. Приріст кожного клацання становить 0,1В.	
33	Вирівняний час заряду батареї	60 хв (за замовчуванням) 33 60	Діапазон налаштувань від 5min до 900 хв. Приріст кожного клацання становить 5min.
34	Час очікування вирівняного заряду батареї	(за замовчуванням) 34 120	Діапазон налаштувань від 5min до 900 хв. Крок кожного клацання становить 5 хв.
35	Вирівнювання інтервал	35 30d	Діапазон налаштувань від 0 до 90 днів. Крок кожного кліку становить 1 день
36	Вирівнювання активовано негайно	36 AEP	Вимкнути (за замовчуванням) 36 AdS
		Якщо функція є в програмі 30, цю програму можна налаштувати. Якщо У цій програмі вибрано «Увімкнути», щоб активувати вирівнювання заряду батареї відразу ж відобразиться головна сторінка РК-дисплея «EQ». Якщо вибрано «Вимкнути», вирівнювання буде скасовано до наступного активованого часу вирівнювання на основі програми 35 налаштування. У цей час, «EQ» не буде показана на головній сторінці ЖК.	

37	Операція GRID-tie	Не в мережі (за замовчуванням) 	Інвертор працює тільки в автономному режимі. Сонячна енергія забезпечує енергію для навантажень у першочерговому порядку та зарядку другий
		Гібрид 	Інвертор працює в гібридному режимі. Сонячна енергія забезпечує живлення навантажень як перший пріоритет і зарядку другий. Надлишок енергії подається в мережу.

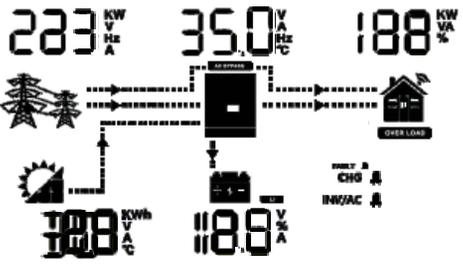
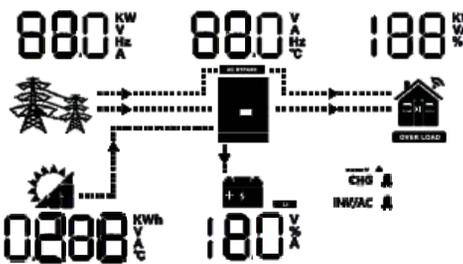
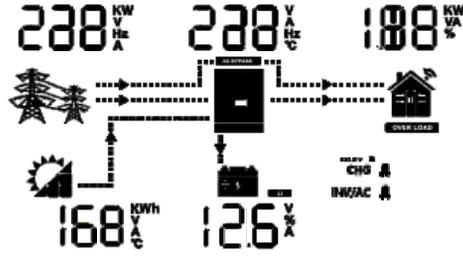
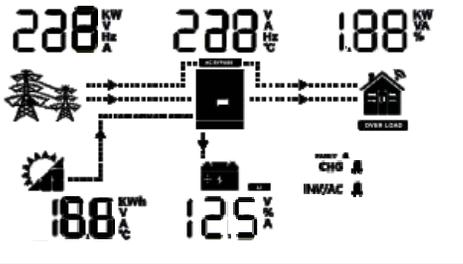
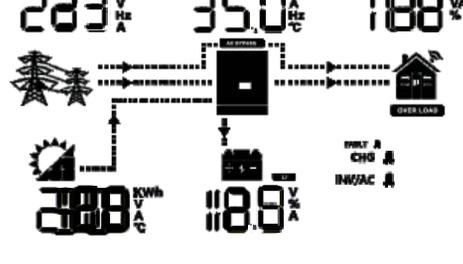
38	GRID-зв'язок струму	10A 38	Приріст кожного клацання становить 2А.
39	Світлодіодний візерунок	Світлодіодний шаблон вимкнено 39 OF	Світлодіодний шаблон увімкнено (за замовчуванням) 39 ON
41	Подвійний вихід	відключити (за замовчуванням) 41 L2F	US9 41 L20
42	Введіть подвійний вихід функціональна точка напруги	3,6 кВт налаштування за замовчуванням: 22,0 В 42 220	
		6,2 кВт налаштування за замовчуванням: 44,0 В 42	
		Діапазон налаштувань від 20,0 В до 23,0 В для моделі 24 В постійного струму та від 40,0 В до 46,0 В для моделі 48 В постійного струму. Приріст кожного клацання становить 0,1 В.	

5.5 Налаштування дисплея

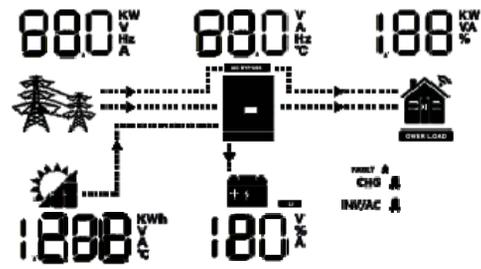
CU

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

Можливість вибору інформації	ЖК дисплей
Стан заряджений, потужність менше 1кВт	
Вхідна напруга = 222 В, PV напруга = 168 В, Напруга батареї = 25В Вихідна напруга = 222 В, навантаження у Ватах = 188 Вт, Chg (блимає), Inv/ас (яскравий)	
Вхідна напруга = 223 В, фотоелектричний струм = 2,3А, струм батареї = 20А, вихідна напруга = 224 В, навантаження в ВА = 188 ВА, Chg (блимає), Inv/ас (яскравий)	

<p>Вхідна напруга=223В, Pv ntстемпература=71,0°C, Напруга батареї=25В Inv ntc температура=35,0°C, відсоток навантаження=12%,Chg (миготливий), Inv/ac (світлий)</p>	
<p>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)</p>	
<p>Заряджений стан, потужність більше 1 кВт</p>	
<p>Вхідна напруга = 222 В, PV напруга = 168 В, напруга батареї =25ВВихідна напруга = 222 В, навантаження у Ватах = 1,18 кВт, Chg (миготливий), Inv/ac (світлий)</p>	
<p>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)</p>	
<p>Вхідна напруга=223В, Pv ntстемпература=71,0°C, напруга батареї=25В Inv ntc температура=35,0°C, відсоток навантаження=82%,Chg (миготливий), Inv/ac (світлий)</p>	

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)



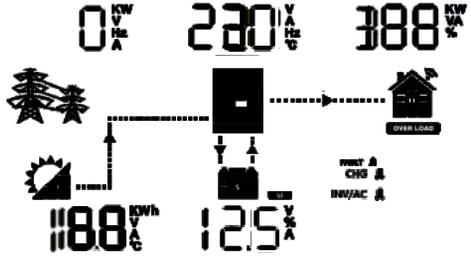
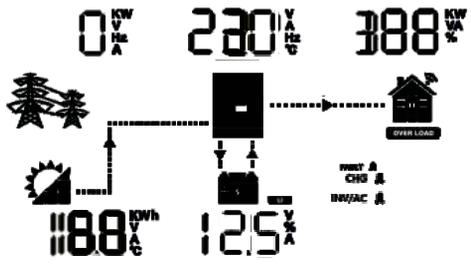
Стан розряджений, потужність менше 1кВт	
<p>Вхідна напруга = 0 В, PV напруга = 0 В, напруга батареї = 25В Вихідна напруга=222В, Навантаження у Ватах = 188 Вт, Chg (вимкнути), Inv/ас (блимає)</p>	
<p>Вхідна напруга = 0 В, PV струм = 0 А, Струм батареї = 12,5 А, вихідна напруга = 222 В, навантаження в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

Розряджений стан, потужність перевищує 1 кВт	
<p>Вхідна напруга = 0 В, PV напруга = 0 В, напруга батареї =25В Вихідна напруга=222В, Навантаження у ватах = 1,88 кВт, зміна (вимкнути), інв./зм. (блимає)</p>	
<p>Вхідна напруга = 0 В, PV струм = 0 А, Струм батареї = 111 А, вихідна напруга = 222 В, Навантаження в VA=1.88KVA, Chg (вимкнути), Inv/ас (блимає)</p>	
<p>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)</p>	
<p>Вхідна частота = 0 Гц, потужність PV = 0 кВт·год, струм батареї = 111 А, Вихідна частота = 50,0 Гц, навантаження у ватах = 1,21 кВт, Chg (вимкнути), Inv/ас (блимає)</p>	
<p>Вхідна частота = 0 Гц, потужність PV = 0 кВт·год, струм батареї = 111 А, Вихідна частота = 50,0 Гц, навантаження у ватах = 1,21 кВт, Chg (вимкнути), Inv/ас (блимає)</p>	<p>Версія основного процесора 24 00</p>

Головний процесор версія перевірка

5.6 Operating Mode Description

Operation mode	Selectable information	LCD display
Stanby mode	Input voltage=222V , PV voltage=210V, Battery voltage= 25B, Output voltage=0V, Load in Watt=0W, Chg(Flashing), Inv/ac(bright)	
	Input voltage=223V , PV voltage=0V, Battery voltage= 25B, Output voltage=0V, Load in Watt=0W, Chg(Flashing), Inv/ac(bright)	
	Input voltage=0V , PV voltage=210V, Battery voltage= 25B, Output voltage=0V, Load in Watt=0W, Chg(Flashing)	
Line mode	Input voltage=224V , PV current=8.6A, Battery current=12.5A, Output voltage=222V, Load in VA=1.88KVA, Chg(Flashing), Inv/ac(bright)	
	Input voltage=224V , PV voltage=0V, Battery voltage= 25B, Output voltage=222V, Load in Watt=188W, Chg(Flashing), Inv/ac(bright)	
Grid-Tie Operation	Input voltage=224V , PV current=8.6A, Battery current=12.5A, Output voltage=222V, Load in VA=1.88KVA, Chg(Flashing), Inv/ac(bright)	<p>Під час роботи в режимі Grid-Tie блимає 3 секунди/рази. </p>

Режим роботи	Інформація, яку можна вибрати	ЖКдисплей
Режим батареї	Вхідна напруга = 0 В, фотоелектрична напруга = 180 В, напруга батареї = 25В Вихідна напруга = 230 В, навантаження у Ватах = 388 Вт, Inv/ac (блимає)	
	Вхідна напруга = 0 В, фотоелектрична напруга = 180 В, напруга батареї = 25В 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. Це скасовує накопичення негативних хімічних ефектів, таких як розшарування, станде концентрація кислоти в нижній частині акумулятора 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.

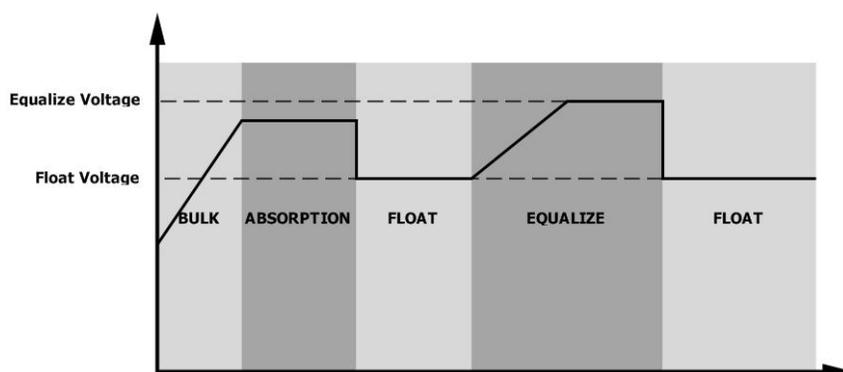
88 як до Застосувати Вирівнювання функція

Необхідно ввімкнути вирівнювання батареї функцію в моніторі РК-дисплей програми налаштування 30 спочатку. Потім ви можете застосувати цю функцію в пристрої одним із наведених нижче методів.

1. Налаштування еквалайзера інтервал у програмі 35.
2. Активний вирівнювання відразу в програмі 36.

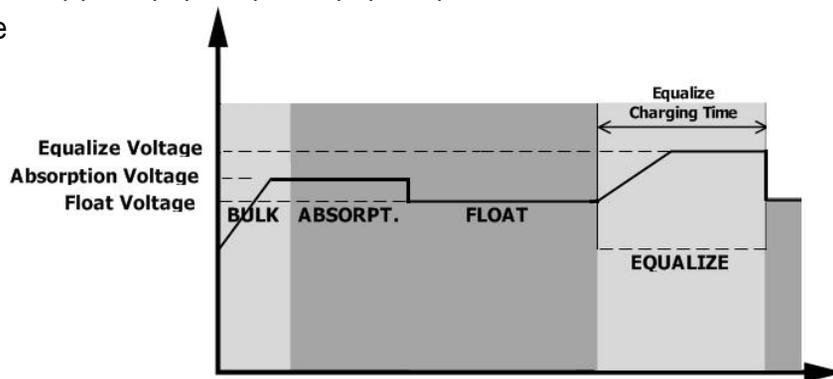
88 Коли зрівняти

У фазі плаваючого режиму, коли досягається інтервал вирівнювання налаштування (цикл вирівнювання заряду батареї), або вирівнювання активується негайно, контролер почне вводити Equalize етап.

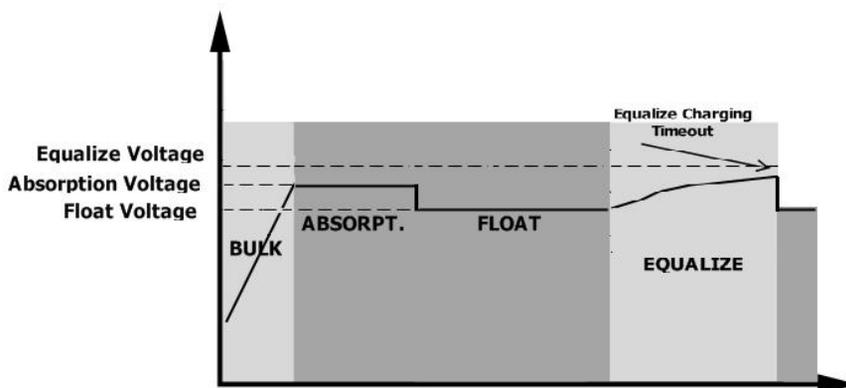


88 Зрівняти зарядка часі тайм-аут

На етапі вирівнювання контролер подаватиме живлення для максимальної зарядки акумулятора, доки напруга акумулятора не підвищиться до напруги вирівнювання акумулятора. Потім для підтримки напруги батареї застосовується регулювання постійної напруги при вирівнювальній напрузі акумулятора. Акумулятор залишатиметься на етапі вирівнювання, доки не буде встановле



Проте в Equalize стадії, коли час вирівнювання батареї минув і напруга батареї не підвищується до точки вирівнювання напруги батареї, контролер заряду продовжує 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 працює.	01 помилка
02	Перевищена температура	02 помилка
03	Акумулятор Напруга занадто висока	03 помилка
04	Акумулятор Напруга занадто низький	04 помилка
05	Вихід короткий ланцюговий або закінчено температура є виявленою 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

52	Напруга шини	52
53	Помилка плавного	53
55	закінченоНапруга	55 _{ПОМИ}
57	поточний датчикне	57 _{ПОМИ}
58	Вихідна напруга занадто низька	58 _{ПОМИЛКА}
59	PV напруга	59 _{ПОМИ}

5.9 Попереджувальний індикатор

Код попередження	Подія попередження лізація	Звуковий сигнал	Значок блимає
01	Вентилятор заблоковано коли інвертор увімкнено.	Звуковий сигнал тричі кожну секунду	01 [⊗]
03	Акумулятор перезаряджений	Звуковий сигнал один раз на секунду	03 [⊗]
04	Низький заряд батареї	Звуковий сигнал один раз кожен другий	04 [⊗]
07	Перевантаження	Звуковий сигнал один раз кожен 0,5 другий	07 [⊗]
10	Зниження вихідної потужності	Подвійний звуковий сигнал кожні 3 секунди	10 [⊗]
15	Енергія PV низька.	Звуковий сигнал двічі кожні 3 секунди	15 [⊗]
Е9	Акумулятор вирівнювання	Жодного	Е9 [⊗]
БР	Акумулятор не підключений	Жодного	БР [⊗]

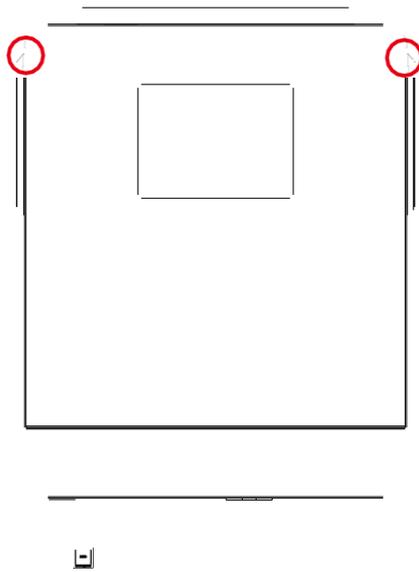
6 ОЧИЩЕННЯ ТА ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ПРОТИПИЛОВОГО НАБОРУ

6.1 Огляд

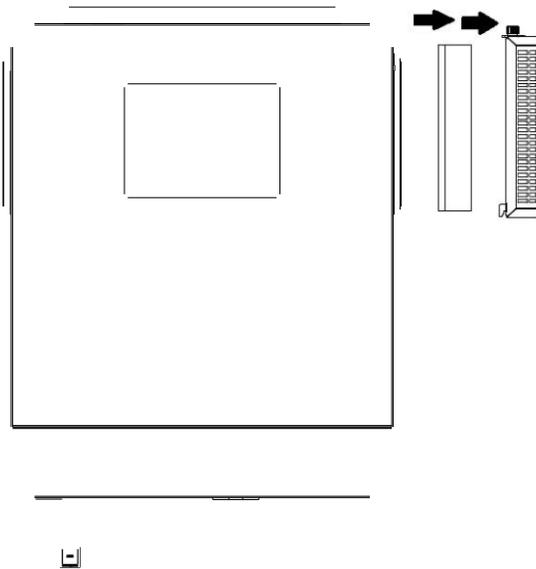
Кожен інвертор вже є встановлений із заводським набором проти сутінків. Інвертор автоматично виявити цей набір і активувати внутрішній термодатчик для регулювання внутрішньої температури. Цей комплект також захищає ваш інвертор від сутінків і підвищує надійність продукту в суворих умовах.

6.2 Розмитнення та технічне обслуговування

Крок 1: Будь ласка послабити в гвинт в проти годинникової стрілки на вершині з інвертор.



Крок 2: Тоді пилонапроникний справа може бути видалено і вийміть пінопласт повітряного фільтра, як показано нижче діаграма.



Крок 3: Чистий повітря фільтр пінаі пилозахисний футляр. Після очищення знову зберіть пилозбірник назад до інвертора.

УВАГА: набір для захисту від пилу слід очищати від пилу раз на місяць.

7 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблиця 1 Рядок Технічні характеристики діода

ІНВЕРТОРНА МОДЕЛЬ	3,6 кВт	6,2 кВт
Форма сигналу вхідної напруги	Синусоїдальний (корисність або генератор)	
Номинальна вхідна напруга	230 В змінного струму	
Низька втрата напруги	170 В змінного струму-L7V(UPS); 90Vac-L7V(Техніка)	
Низькі втрати зворотної напруги	180В+7В(UPS); 100В+7В(Техніка)	
Висока втрата напруги	280 В змінного струму-L7V	
Високий прибуток від збитків Напруга	270В+7В	
Максимальна вхідна напруга змінного струму	300 В змінного струму	
Номинальна вхідна частота	50 Гц / 60 Гц (Автоматичне визначення)	
Низька частота втрат	40-L1Hz	
Низький Втрата Повернення Частота	42+1 Гц	
Висока частота втрат	65+1 Гц	
Висока частота повернення втрат	63+1 Гц	
Захист вихідного сигналу від короткого замикання	Автоматичний вимикач	
Ефективність (лінійний режим)	>95%» (Оцінений R навантаження, акумулятор повністю заряджений)	
Трансфер час	10 мс типовий (UPS); 20 мс типовий (побутова техніка)	
Вихід зниження потужності: Коли вхідна напруга змінного струму падає до 170 В, вихідна потужність буде знижена.	<p>The graph illustrates the relationship between input voltage and output power. The vertical axis represents Output Power, with two specific levels marked: 50% Power and Rated Power. The horizontal axis represents Input Voltage, with three key points marked: 90V, 170V, and 280V. The power output is zero for input voltages below 90V. At 90V, the output power jumps to 50% of the rated power. Between 90V and 170V, the output power increases linearly until it reaches the Rated Power level. From 170V to 280V, the output power remains constant at the Rated Power level. Above 280V, the output power drops to zero.</p>	

Table 2 Inverter Mode Specifications

INVERTER MODEL	3,6 кВТ	6,2 кВТ
Rated Output Power	3,6 кВТ	6,2 кВТ
Output Voltage Waveform	Pure Sine Wave	
Output Voltage Regulation	230Vac±5%	
Output Frequency	50Hz	
Peak Efficiency	93%	
Overload Protection	3s@≥150% load; 5s@101%~150% load	
Surge Capacity	2* rated power for 5 seconds	
Nominal DC Input Voltage	24Vdc	48Vdc
Cold Start Voltage	23.0Vdc	46.0Vdc
Low DC Warning Voltage @ load < 50% @ load ≥ 50%	22.0Vdc 21.0Vdc	44.0Vdc 42.0Vdc
Low DC Warning Return Voltage @ load < 50% @ load ≥ 50%	22.5Vdc 22.0Vdc	45.0Vdc 44.0Vdc
Low DC Cut-off Voltage @ load < 50% @ load ≥ 50%	20.5Vdc 20.0Vdc	41.0Vdc 40.0Vdc
High DC Recovery Voltage	32Vdc	62Vdc
High DC Cut-off Voltage	33Vdc	63Vdc
No Load Power Consumption	30W	50 Вт

Table 3 Two Load Output Power

INVERTER MODEL	3,6 кВТ	6,2 кВТ
Full Load	3600 Вт	6200W
Maximum Main Load	3600 Вт	6200W
Maximum Second Load (battery model)	1200 Вт	2066W
Main Load Cut Off Voltage	22VDC	44VDC
Main Load Return Voltage	26VDC	52VDC

Table 4 Charge Mode Specifications

Utility Charging Mode		
INVERTER MODEL	3,6 кВт	6,2 кВт
Charging Algorithm	3-Step	
AC Charging Current (Max)	100Amp (@V _{I/P} =230Vac)	100 Amp (@V _{I/P} =230Vac)
Bulk Charging Voltage	Flooded Battery	29.2
	AGM / Gel Battery	28.2
Floating Charging Voltage	27Vdc	54Vdc
Charging Curve		
MPPT Solar Charging Mode		
INVERTER MODEL	3,6 кВт	6,2 кВт
Max. PV Array Power	6200 Вт	6500 Вт
Nominal PV Voltage	240 В постійного струму	360 В постійного струму
PV Array MPPT Voltage Range	90В~450В постійного струму	
Max. PV Array Open Circuit Voltage	500Vdc	
Max Charging Current (AC charger plus solar charger)	120Amp	120Amp

Table 5 Grid-Tie Operation

INVERTER MODEL	3,6 кВт	6,2 кВт
Nominal Output Voltage	220/230/240 VAC	
Feed-in Grid Voltage Range	195 ~ 253VAC	
Feed-in Grid Frequency Range	49~51 ± 1Hz / 59~61 ± 1 Гц	
Nominal Output Current	15.7A	26,9A
Power Factor Range	>0.99	
Maximum Conversion Efficiency (DC/AC)	97%	

Table 6 General Specifications

INVERTER MODEL	3,6 кВт	6,2 кВт
Safety Certification	CE	
Operating Temperature Range	-10°C to 50°C	
Storage temperature	-15°C~ 60°C	
Humidity	5% to 95% Relative Humidity (Non-condensing)	
Dimension (D*W*H), mm	110X334X423	
Net Weight, kg	8.8	9.8

8 ВИРІШЕННЯ ПРОБЛЕМ

проблема	LCD/LED/Зумер	Пояснення / Можлива причина	Що робити
Пристрій вимикається автоматично під час запуску процес.	ПК/світлодіоди та зумербуде активним протягом 3 секунд, а потім повний вимкнено.	The акумулятор Напруга є тежнизький (<1,91 В/елемент)	1. Перезарядити акумулятор. 2. Замінити акумулятор.
Немає відповіді після живлення.	Без ознак.	1. Акумуляторнапруга занадто низька. (<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 горить блимає.	Вхідний захисник спрацював	Перевірте, чи спрацював вимикач змінного струму і проводка змінного струму підключена добре.
	Блимає зелений світлодіод.	Недостатня якість живлення змінного струму. (Берег або Генератор)	1. Перевірте якщо дроти змінного струму є теж тонкий і/або занадто довгий. 2. Перевірте, чи генератор (якщо застосовується) працює добре або якщо налаштування діапазону вхідної напруги правильно. (Пристрій UPS6)
	Зелений СВІТЛОДІОДНИЙ блимає.	Встановіть «Solar First» як пріоритет вихідного джерела.	Змінити пріоритет вихідного джерела до комунального підприємства перший.
Коли одиниця включений, внутрішній реле включено і вимкнута повторно.	LCD дисплей і світлодіоди блимають	Акумулятор є відключений.	Перевірте, чи є дроти акумулятора добре підключено.
Зумер безперервно подає звуковий сигнал і	Код несправності 07	Помилка перевантаження. Інвертор перевантажений на 110%, і час закінчився.	Зменшити підключений навантаження, вимкнувши деяке обладнання.
	Несправність код 05	Вихід короткий ланцюговий.	Перевірте, чи підключена проводка добре і зніміть ненормальне навантаження.
		температура внутрішнього компонента перетворювача перевищує 120°С.	Перевірте, чи не заблоковано повітряний потік пристрою температура навколишнього середовища занадто висока.
	Код несправності 02	Внутрішня температура інвертора компонента становить понад 100°С.	
		Акумулятор є перезаряджені.	Повернення до ремонтного центру.

горить червоний світлодіод.	Код несправності 03	Напруга акумулятора занадто висока.	Перевірте специфікацію та кількість батарейки зустрічаються вимоги.
	Код несправності 01	Несправність вентилятора	Замініть вентилятор.
	Код несправності 06/58	Не нормальний вихід (напруга інвертора 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 ремонту центру.
	Несправність код 51	закінчено поточний або сплеск.	Перезапустіть пристрій, якщо помилка повториться, будь ласка, поверніться в ремонтний центр.
	Несправність код 52	Автобус Напруга занадто низький.	
	Несправність код 55	Вихід Напруга є незбалансований.	

9 Appendix: Approximate Back-up Time Table

Model	Load (W)	Backup Time @ 24Vdc 100Ah (min)	Backup Time @ 24Vdc 200Ah (min)
3,6 кВт	300	449	1100
	600	222	525
	900	124	303
	1200	95	227
	1500	68	164
	1800	56	126
	2100	48	108
	2400	35	94
	2700	31	74
	3200	28	67
	3600	25	60
	4200	22	53

Model	Load (W)	Backup Time @ 48Vdc 100Ah (min)	Backup Time @ 48Vdc 200Ah (min)
6,2 кВт	500	613	1288
	1000	268	613
	1500	158	402
	2000	111	271
	2500	90	215
	3200	76	182
	3500	65	141
	4000	50	112
	4500	44	100
	5000	40	90
	6200	36	80

Note:1.Backup time depends on the quality of the battery, age of battery and type of battery.

Specifications of batteries may vary depending on different manufacturers.

2. Право остаточної інтерпретації цього продукту належить компанії.



ШЕНЬЧЖЕНЬНЕНЕЈІН ПРОМИСЛОВИЙ ЛТД

Тел/факс: +86756-28219903

Електронна пошта: ser@soia.com.cn о віхи.продовження

Веб: www.powme.com.cn .BAШ

додати: Henggang вулиця{ Лунган Район,Шеньчжень, Гуандун, Китай