

USER MANUAL

ГІБРИДНИЙ ІНВЕРТОР 3, 6

к В т /4, 2 к В т /6, 2
к В т

ВЕРСІЯ:1.0

Таблиця Змісту

1	ПРО ЦЕЙ ПОСІБНИК	3
1.1	МЕТА	3
1.2	ОБЛАСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ	3
2	ІНСТРУКЦІЇ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ	3
3	ВСТУП	4
3.1	ОСОБЛИВОСТІ	4
3.2	ОСНОВНЕ СИСТЕМНА АРХІТЕКТУРА	4
3.3	ОГЛЯД ПРОДУКТУ	5
4	ВСТАНОВЛЕННЯ	6
4.1	РОЗПАКУВАННЯ ТА ПЕРЕГЛЯД	6
4.2	ПІДГОТОВКА	6
4.3	МОНТАЖ АППАРАТ	6
4.4	ПІДКЛЮЧЕННЯ БАТАРЕЇ	6
4.5	АС ПІДКЛЮЧЕННЯ ВХІД/ВИХІД	8
4.6	ПІДКЛЮЧЕННЯ RV	9
4.7	ФІНАЛ МОНТАЖ	11
4.8	КОМУНІКАЦІЯ ПІДКЛЮЧЕННЯ	11
5	ЕКСПЛУАТАЦІЯ	11
5.1	УВІМКНЕННЯ/ВИМКНЕННЯ ЖИВЛЕННЯ	11
5.2	ЕКСПЛУАТАЦІЯ І ДИСПЛЕЙ ПАНЕЛЬ	11
5.3	ЖК ДИСПЛЕЙ ІКОНИ	12
5.4	НАЛАШТУВАННЯ РК-дисплея	14
5.5	НАЛАШТУВАННЯ ДИСПЛЕЯ	21
5.6	ОПИС РЕЖИМУ РОБОТИ	25
5.7	ЕКВАЛІЗАЦІЯ БАТАРЕЇ ОПИСИ	26
5.8	КОД ПОМОЩНОСТІ	27
5.9	ПОПЕРЕДЖЕННЯ ІНДИКАТОР	28
6	ОЧИЩЕННЯ ТА ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ЗА ПРОТИПИЛЮВІЙ КОМПЛЕКТ	29
6.1	ОГЛЯД	29
6.2	ОЧИЩЕННЯ ТА ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ	29
7	ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	30
	ТАБЛИЦЯ 1 РЯДОК РЕЖИМ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	31
	ТАБЛИЦЯ 2 ІНВЕРТОР РЕЖИМ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	32
	ТАБЛИЦЯ 3 ЗАРЯД РЕЖИМ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	33
	ТАБЛИЦЯ 4 Сітка-Tie Операція	33
	ТАБЛИЦЯ 5 ЗАГАЛЬНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	33
8	ВИРІШЕННЯ ПРОБЛЕМ	33
9	ДОДАТОК: ПРИБЛИЗНИЙ РЕЗЕРВНИЙ РОЗКЛАД	34

1 ПРО ЦЕ ІНСТРУКЦІЯ

1.1 призначення

Це посібник описує в монтаж, установка, експлуатація і вирішення проблем це одиниця. Будь ласка читати це посібник ретельно раніше установки і Зберігайте це посібник на майбутнє посилання.

1.2 Область застосування

Це посібник забезпечує безпеку та інструкції зі встановлення, а також інформації на інструменти і електропроводка.

2 ІНСТРУКЦІЇ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ



ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Це розділ містить важливо зберегти цей посібник для майбутнє посилання .

безпеки and операцій вказівки. Прочитайте ний і

1. Перед використанням пристрою прочитайте всі інструкції та попереджувальні позначки на пристрої, батареях і всі відповідні розділи цього посібника.
2. **УВАГА** –До зменшити ризик з травма, звинувачення тільки глибокий цикл вести кислота типу перезаряджається батареї. Інші види з батареї може лопнути, спричиняючи особистий _ травма і пошкодження.
3. До ні розібрати в одиниця. Візьміть це до а кваліфікований обслуговування центр коли обслуговування або ремонт є вимагається. Невірно повторне складання може результат в а ризик ураження електричним струмом або вогонь.
4. До зменшити ризик з електричний шок, відключити все проводки раніше намагаючись будь-який технічне обслуговування або очищення. токарні від одиниця буде ні зменшити це ризик.
5. **УВАГА** -Тільки кваліфікований persone l може встановити це пристрій з акумулятор.
6. **НІКОЛИ** зарядити заморожений б акумулятор.
7. Для оптимального операція це _ інвертор/зарядний пристрій, дотримуйтесь вимагається спец до вибрати відповідний кабель розмір. Це дуже важливо до правильно оперувати це інвертор/зарядний пристрій.
8. Будьте дуже обережний коли працює з метал інструменти на або навколо б батареї. А потенціал ризик існує до падіння а інструмент для іскри або короткого замикання батареї або інший електричні частин і міг би причина а н вибух.
9. Будь ласка строго слідувати установка процедура коли ви хочуть до відключити AC або DC термінали. Будь ласка відноситься до Розділ ВСТАНОВЛЕННЯ цього посібника для деталей.
10. Один шматок з Запобіжник 150A є надається як перевищення струму захист для акумулятор постачання.
11. **ЗАЗЕМЛЕННЯ ІНСТРУКЦІЯ** -Це інвертор/зарядний пристрій повинен бути підключений до а постійний заземлений електропроводка система. Ве впевнений до дотримуватися місцевий вимоги і регулювання до встановити т його інвертор.
12. **НІКОЛИ** не викликайте вихід змінного струму та DC вхід короткий ланцюговий Д о HI підключити до в мережа коли DC введення короткі замикання.

13. **Попередження!!** Тільки кваліфіковане обслуговування осіб є здатний обслуговування це пристрій. Якщо помилки досі зберігаються після наведену нижче таблицю усунення несправностей, надішліть її інвертор/зарядний пристрій повертатися до місцевий дилер або обслуговування центр для обслуговування.

3 ВСТУП

Це багатофункціональний пристрій інвертор/зарядний пристрій, що поєднує функції з інверторний, сонячний зарядний пристрій і акумулятор зарядний пристрій для забезпечення безперебійного живлення з портативним розміром. Його повний РК-дисплей пропозиції настраюється користувачем і легкодоступні кнопки керування, наприклад акумулятор зарядка струм, змінний струм/сонячний зарядний пристрій пріоритет, і прийнятний вхід на основі напруги на інший додаток s.

3.1 Особливості

- ☑ чистий синус хвиля інвертор
- ☑ Настроюється введення Напруга діапазон для додому побутова техніка і особистий комп'ютери через ЖК налаштування
- ☑ Конфігурація струму зарядки батареї на основі додатків через налаштування РК-дисплея
- ☑ Можливість налаштування Пріоритет зарядного пристрою змінного струму/сонячної енергії через ЖК налаштування
- ☑ Сумісність з напругою мережі або потужність генератора
- ☑ Авто перезапустити поки АС є відновлюється
- ☑ Захист від перевантаження/перегріву /короткого замикання
- ☑ Розумна конструкція зарядного пристрою для оптимізована продуктивність акумулятора
- ☑ Холодний функція запуску

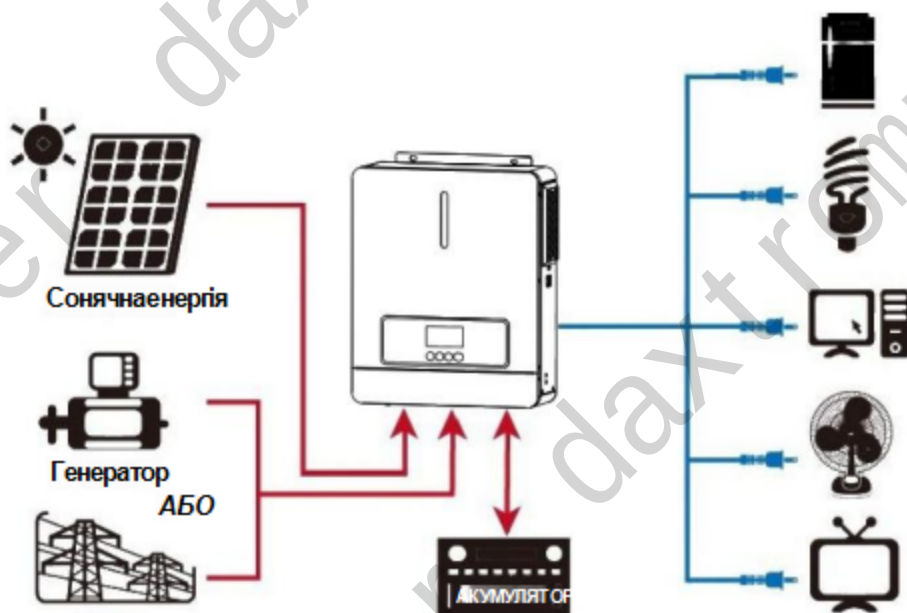
3.2 Базова архітектура системи

На наступному малюнку показано базове застосування для цей інвертор/зарядний пристрій. Він також включає наступні пристрої до мати а повна робоча система:

в'язень Генератор або Утиліта.

в'язень PV модулі

Проконсультуватися з ваш система інтегратор для інший можливо система архітектури в залежності на ваш г вимоги. Цей інвертор може потужність всі види з техніка в домі або офіс навколишнього середовища, в тому числі моторного типу прилади, такі як трубка світло, вентилятор, холодильник і повітря кондиціонер.



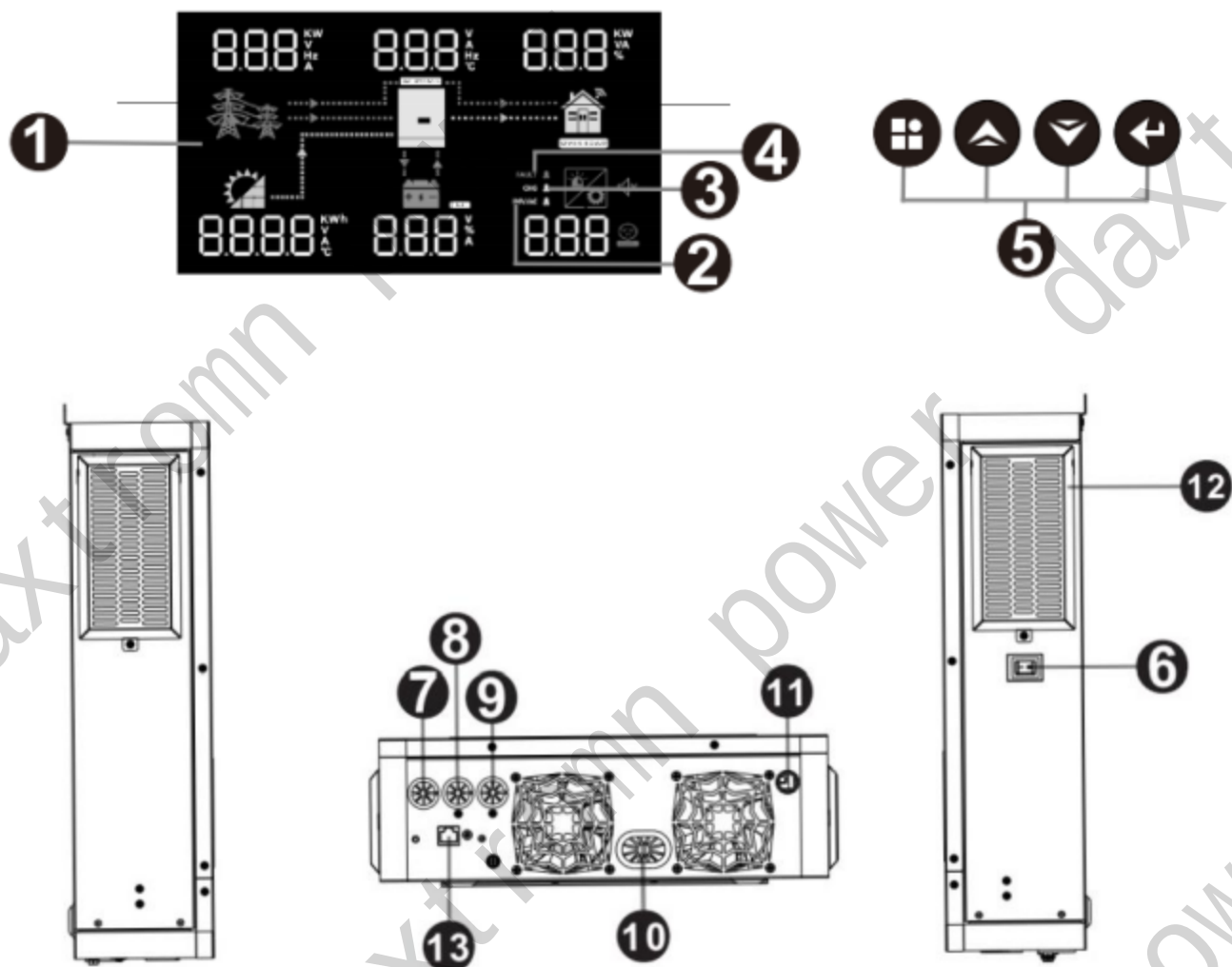
Utility

зовнішній
Акумулятор пачки

HomeAppliances

малюнок 1 Гібрид Система живлення

3.3 Продукт Огляд



1. РК-дисплей дисплей
2. Статус індикатор
3. Зарядка індикатор
4. Несправність індикатор
5. Функція кнопки
6. Перемикач живлення
7. АС введення
8. Основний вихід
9. По-друге вихід
10. Акумулятор введення
11. PV введення
12. Антипил комплект
13. PC-232 комунікаційний порт /WiFi -порт

4 ВСТАНОВЛЕННЯ

4.1 Розпакування і Огляд

Раніше встановлення, будь ласка перевірити одиниця. Будьте впевнені що нічого всередині упаковки пошкоджено. Ви повинні мати отримано в слідувати ing елементи всередині з пакет.

1. The одиниця x1

Жористувач посібник x 1

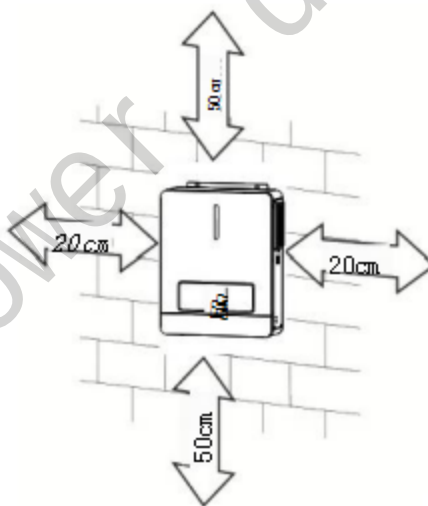
4.2 Підготовка

Раніше підключення все проводка, будь ласка брати вимкнено дно кришка за г видалення два гвинти як показано нижче.

4.3 Встановлення пристрою

Розглянемо в наступні пункти раніше вибираючи де встановити все:

- # Не встановлюйте інвертор на легкозаймисті будівельні матеріали. кріплення на а твердий поверхні
- 9 встановити це інвертор в око рівень в порядок до дозволяють в ЖК дисп читати в все разів.
- 9 для належне повітря тираж до розвіюватися тепло, дозвол а кліренс з пр 20 см до в бік і при бл. 50 см вище і нижче в одиниця.
- 9 The навколишній температура повинен бути між 0 °C і 55°C до забезпеч оптимальний операція.
- 9 The рекомендований встановлення _ положення є до бути дотримувався вертикально.
- г Будь впевнений зберігати інший _ об'єктів і поверхні як показано в в діагра: гарантія достатній тепло розсіювання і до мати достатньо _ простір для видалення проводів.



ПІДХОДИТЬ ДЛЯ МОНТАЖУ НА БЕТОН АБО ІНШИЙ НЕГОРЮЧИЙ ПОВЕРХНЯ ТІЛЬКИ.

встановити одиниця за закручування два з екіпажів. Рекомендовано використовувати гвинти М6.

4.4 Акумулятор Підключення

УВАГА : для безпеки операція і регулювання відповідність вимогам заввишки _ а окремий ДК перевищення струму протектор або від'єднати пристрій між акумулятор і інвертор. Це може ні бути запит ред до мати а відключіть пристрій у деяких програми, однак це досі просив до мати перевищення струму захисту встановлено. Будь ласка посилатися до типовий сила струму в нижче стіл як вимагається запобіжник або вимикач розмір.

УВАГА ! всі проводка повинна бути виконана за а кваліфікований персонал.

УВАГА! Це дуже важливо для безпеки та ефективності системи операція до використовувати відповідний кабель для акумулятор. Щоб зменшити ризик травми, будь ласка використовуйте відповідний рекомендований кабель як зазначено нижче.

Рекомендовано акумулятор кабель розмір:

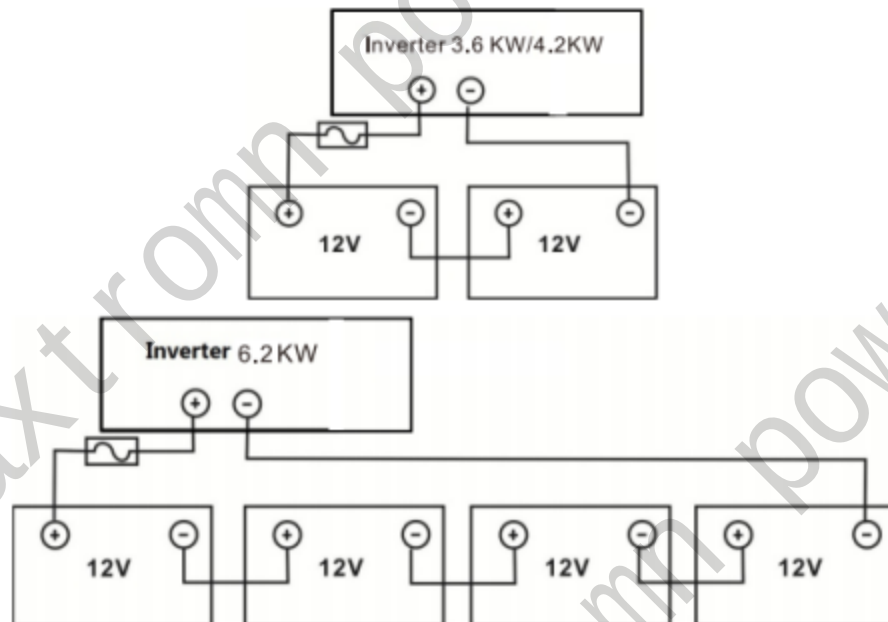
Модель	Дріт Розмір	Кабель (мм ²)	Крутний момент значення (макс.)
3,6 кВт/4,2 кВт/6,2 кВт	1 x2AWG	25	2 Нм

Будь ласка, виконайте наведені нижче дії, щоб реалізувати акумулятор з'єднання:

1. Видалити ізоляція рукав 18 мм для позитивний і негативний провідники.
2. Запропонувати до поставити шнурок наконечники на в кінець з позитивний і негативний дроти з а правильний опресовування інструмент.

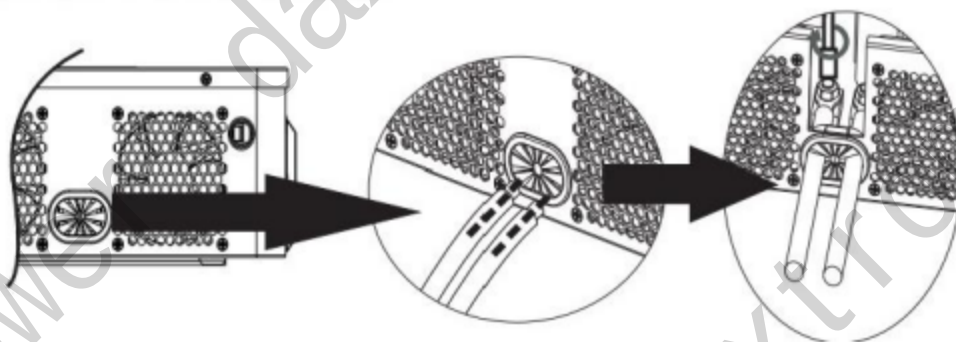


3. З'єднати все акумулятор упаковки, як показано нижче діаграма



4. Вставка в акумулятор дроти однозначно в акумулятор роз'єми з інвертор і т яке впвнений в болти є затягнутий з крутний момент з 2 Нм в за годинниковою стрілкою д напрямом. Зробити впвнений полярність в обидва в акумулятор і в інвертор/зарядка підключено правильно, а провідники є т щільно прикручений в в акумулятор термінали.

Рекомендований інструмент: №2 Викрутка Pozzi



ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Шок Небезпека

монтаж повинен бути виконується с догляд через до висока акумулятор Напруга в серії.



УВАГА!! Перед виходом у фінал DC підключення або закриття DC вимикач/роз'єднувач, безпечний позитивний (+) повинен бути підключеним до позитивного (+) і негативного (-) обов'язково бути підключеним і до негативного (-).

4.5 Підключення входу/виходу змінного струму

УВАГА!! Перед підключенням до джерела живлення змінного струму встановіть **окремий** вимикач змінного струму між інвертором і входом змінного струму. Джерело живлення. Це буде забезпечити в інвертор може бути надійно відключений протягом технічне обслуговування та повністю захищений від перевантаження по струму змінного струму рекомендований спец змінного струму вимикач є 32А для 3,6 кВт/4,2 кВт і 50 А для 6,2 кВт.

УВАГА!! Є два клемні колодки з «В» і Маркування "OUT". Будь ласка робити НІ неправильне підключення введення і вихідні роз'єми.

УВАГА! Необхідно виконати всю проводку за а кваліфікований персонал.

УВАГА! Це дуже важливі для системи безпеки і ефективний операція до використовувати відповідний кабель для АС введення зв'язок. До зменшити ризик травми, будь ласка використовувати належне рекомендований розмір кабелю як нижче.

Запропоновано кабель вимога ent для АС дроти

М о д е л ь	К а л і б р	К а б е л ь (мм²)	К р у т н и й м о м е н т З н а ч е н н я
3,6 К В Т / 4,2 К В Т	12 AWG	4	1.2 НМ
6,2 К В Т	10 AWG	6	1.2 НМ

Будь ласка Слідуйте кроки нижче реалізувати змінний струм підключення входу/виходу:

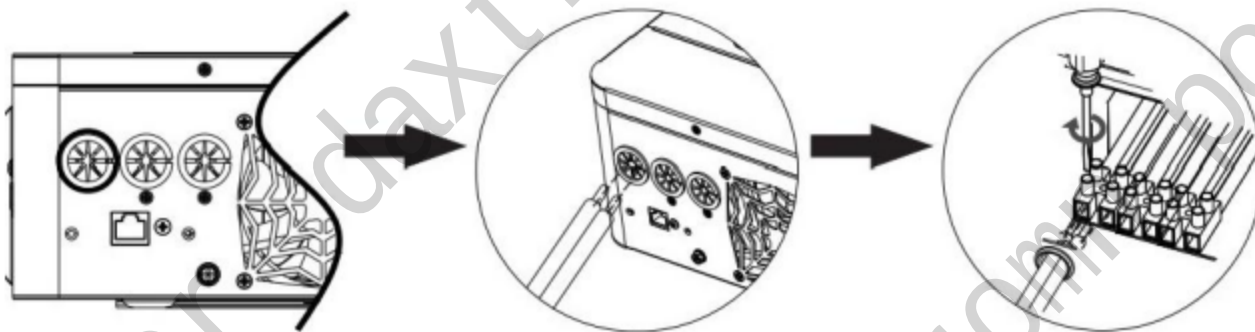
1. До виготовлення АС введення-виведення зв'язок, будь впевнений до ВІДЧИНЕНО _ DC захисник або роз'єднувач перший.

2. Видалити ізоляція рукав 10 мм для шість провідники. І скоротити фаза Л і нейтральний диригент Н

3 мм. 3. Вставте АС входні дроти відповідно до полярності зазначено на терміналі блокувати і затягнути в термінал гвинти.

L > ЛІНІЯ (коричнева або чорна)

N > Нейтральний (синій)



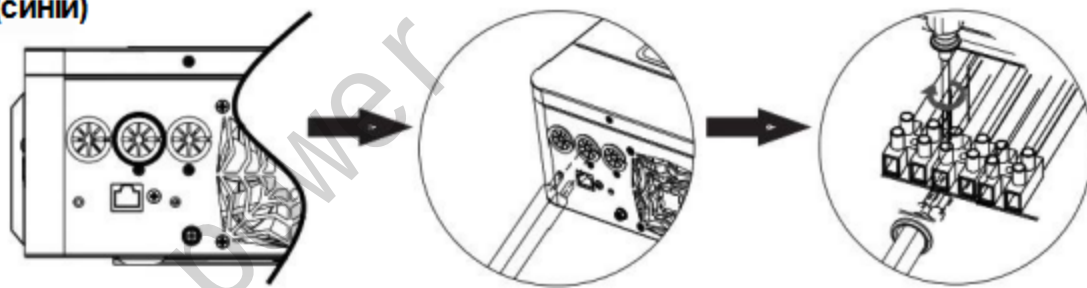
УВАГА:

Переконайтеся, що АС джерело живлення відключено перед спробою до важко дріт це до в одиниця.

4. Потім вставте вихідні дроти змінного струму відповідно до полярності вказано на термінал блокувати і затягнути термінал гвинти.

L > ЛІНІЯ (коричнева або чорна)

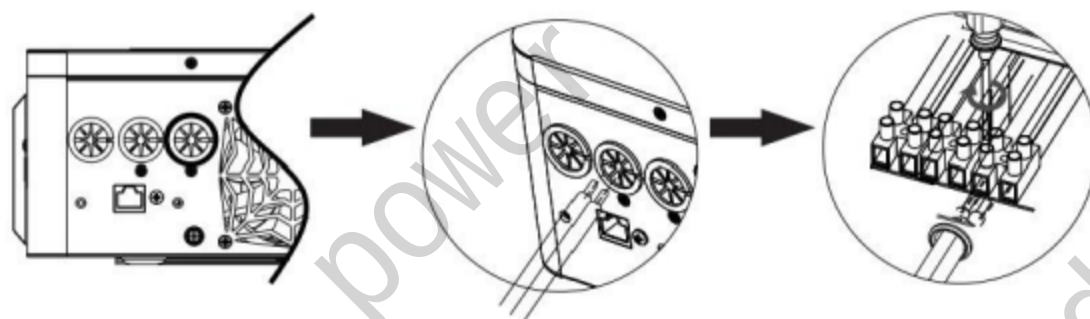
N > Neutral (синій)



5. Потім вставте вихідні дроти змінного струму відповідно до полярності, зазначеної на термінал блокувати і затягнути термінал гвинти.

L→ЛІНІЯ (коричневий або чорний)

N→Нейтральний (синій)



6. Переконайтеся, що дроти надійно підключені.

УВАГА: такі прилади, як кондиціонер, потрібні найменше 2-3 хвилини щоб перезапустити оскільки його вимагається мати достатньо часу для збалансування холодоагенту всередині з схеми. Якщо потужність дефіцит відбувається і відновлюється в короткий час, це призведе до пошкодження вашого віку підключений прилади. Для запобігання це вид з пошкодження, будь ласка перевірка виробник кондиціонера, якщо він є обладнаний функція затримки часу раніше. В іншому випадку це інвертор зарядний пристрій викличе помилку перевантаження та відключить вихід. Захищати ваш прилад але іноді це досі причини. Я внутрішній пошкодження до повітря кондиціонер.

4.6 PV Підключення

УВАГА: Перед підключенням до Фотоелектричні модулі, будь ласка, встановіть **окремо** а Коло постійного струму вимикач між інвертор і PV модулі.

УВАГА! Його дуже важливо для система безпеки і ефективний операція до використовувати ап _ кабель для PV підключення модуля. Щоб зменшити ризик отримання травм, будь ласка використовувати належне Рекомендовано _ кабель розмір як нижче.

М о д е л ь	Д р і т Р о з м і р	К а б е л ь (мм²)	К р у т н и й м о м е н т з н а ч е н н я (макс.)
3,6 кВт/4,2 кВт/6,2 кВт	1 X 12AWG	4	1.2 Нм

PV Вибір модуля:

Вибираючи належні фотоелектричні модулі, будь ласка бути обов'язково розглянути нижче параметри:

1. Напруга холостого ходу (Voc) фотоелектричних модулів не перевищує макс. PV масив

ВІДЧИНЕНО схема Напруга _ з інвертор. 2. Необхідна напруга холостого ходу (Voc)

фотоелектричних модулів бути вище за хв. батареї Напруга.

І Н В Е Р Т О Р М О Д Е Л ь	3,6 кВт/4,2 кВт	6,2 кВт
М а к с . р у М а с и в	500 В	

ВІДЧИНЕННЯ Ci rcuit Напруга	постійного струму
ру Масив МРРТ Напруга Діапазон	60В~450В постійного струму

Візьміть 250Wp PV модуль як ан приклад.Після розглядаючи вище два параметри, рекомендований модуль конфігурації є перелік _ як нижче стіл.

Сонячна Панель спец. (довідка) -250 Вт -Vmp: 30,1 В постійного струму -Імп: 8.3А -Voc: 37 В постійного струму -Isc: 8,4А -Клітинки:60	СОНЯЧНА ВХІД	Кількість панелі	Всього введення потужніс ть
	(Хв в послідовний:6 шт., макс серійний:13 шт)		
	6 шт в серіал	6 шт	1500 Вт
	8 шт в серіал	8 шт	2000 Вт
	12 шт в серіал	12 шт	3000 Вт
	13 шт в серіал	13 шт	3250 Вт
	8 шт в серійний і 2 набори в паралельний	16 шт	4000 Вт
	10 шт в серійний і 2 набори в паралельний	20 шт	5000 Вт
	10 шт в серійний і 2 набори в паралельний	20 шт	6200 Вт
	12 шт в серійний і 2 набори в паралельний	24 шт	6500 Вт
	10 шт в серійний і 3 набори в паралельний	30 шт	7500 Вт

PV Підключення проводів модуля

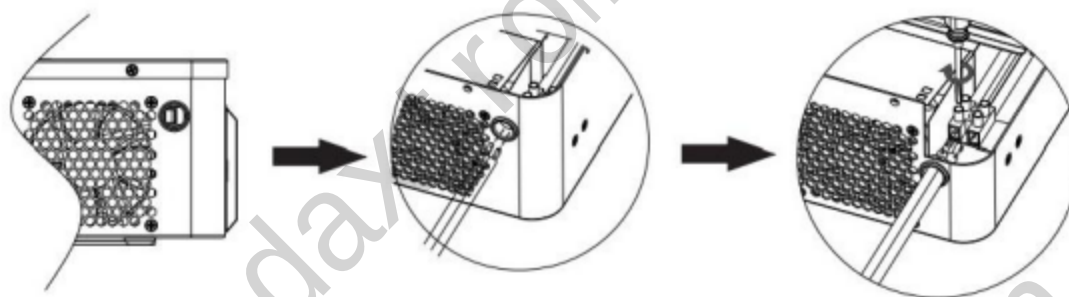
Будь ласка, виконайте наведені нижче кроки, щоб реалізувати PV підключення мс

1.Видалити ізоляційний рукав 10 мм для позитивних і негативні провідники.

2. Запропонуйте поставити наконечники шнура на кінці з позитивний і мінусові дроти з а відповідний обжимний інструмент.



3. Перевірте правильну полярність підключення дроту від Фотоелектричні модулі і PV введення з'єднувач s. Потім підключіть позитивний полюс (+) з підключення дріт до позитивний полюс (+) з PV введення роз'єм.Соппест негативний полюс (-)з з'єднувальний провід до негативного електронного полюса (-) фотоелектричної системи введення роз'єм. Рекомендований інструмент: викрутка з лезом 4 мм



4.7 Остаточний Збірка

після підключення все проводка, будь ласка поставити дно кришка назад за с кріпінг два гвинти як показано нижче.

4.8 Комунікаційне підключення

1. Хмарний зв'язок Wi-Fi (опція):

Будь ласка використовувати поставляється спілкування кабель до підключити до інвертор і Wi-Fi module.Завантажити ДОДАТОК і встановлено від APP store і перегляньте «Інструкції зі швидкого встановлення Wi-Fi Plug», щоб налаштувати мережі і реєстрація .Інвертор статус б бути показано за мобільний телефон пп _ або Інтернет сторінки з комп'ютер.

2. GPRS хмара спілкування (опція n):

Для підключення використовуйте кабель зв'язку, що входить у комплект інвертор і GPRS модуль і потім застосовується зовнішній живлення до GPRS модуль. Завантажте APP і встановіть його з APP store, і Відноситься до «GPRS RTU швидко монтаж Інструкція» до встановити вгору мережі і реєстрація статус інвертора бути показано за мобільний телефон ДОДАТОК або Інтернет сторінку комп'ютера.



WIFI

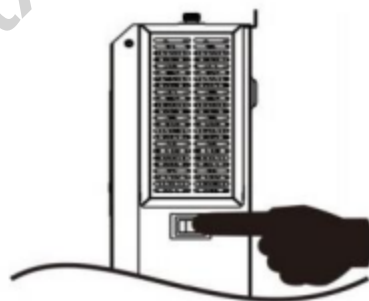
RGB Світло (опція)

- ① Акумулятор Режим: червоний світло
- ② Утиліта Режим: синій світло
- ③ PV Режим: фіолетовий світло

5 ЕКСПЛУАТАЦІЯ

5.1 потужність УВІМКНЕНО ВИМКНЕНО

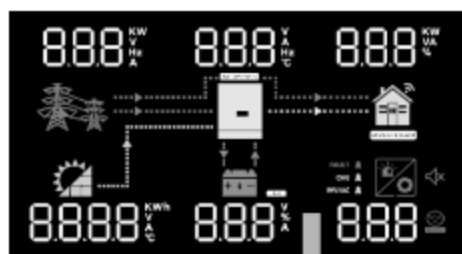
сторона переглянути з одиниця



Одного разу одиниця має був належним чином встановлено і батареї є підключено добре, просто преса Увімкнено вимкнено відьма _ (знаходиться на в кнопку з в справа) до поворот на в одиниця.

5.2 Панель керування та відображення

Робота та дисплей панель, показано в нижче діаграми, включено перед панель з інвертор. Це включає в себе три індикатори, чотири функції ключі і а ЖК дисплей, що вказує в операція _ статус і введення-виведення інформація про потужність.



ЖК дисплей

Function keys

СВІТЛОДІОДНИЙ ІНДИКАТОР

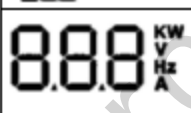
СВІТЛОДІОДНИЙ ІНДИКАТОР			Повідомлення
INV/AC	Зелений	Твердий увімкнено	Вихід живиться за корисності в ліній режим
		Блимає	Вихід живиться від акумулятор або рв режим батареї
CHG	Зелений	Твердий увімкнено	Акумулятор є повністю заряд
		Блимає	Акумулятор заряджається
FAULT	Червоний	Твердий увімкнено	Несправність відбувається в інвертор.
		Блимає	УВАГА стан occurs в інвертор.

ФУНКЦІЯ КЛЮЧІ

ФУНКЦІЯ КЛЮЧ	ОПИС
ВИХІД	Для виходу налаштування режим
ВГОРУ	Йти до попереднього вибір
ВНИЗ	Йти до наступний вибір
ENTER	Для підтвердження вибору в налаштування режим або введіть налаштування режим

5.3 ЖК Дисплей Ікони



значок	функція опис
Введення Джерело інформація	
	Вказує змінний струм введення
	Вказує в РВ введення
	Вкажіть вхідну напругу, вхідну частоту, фотоелектричну напругу, зарядний пристрій поточний (якщо РВ в зарядці для моделі 3,6 кВт), зарядний пристрій, акумулятор Напруга.

Конфігурація Програма _ Несправність інформація	
	Вказує на налаштування програм
	Вказує на коди попереджень і несправностей УВАГА:  блимає з кодом попередження Несправність:  і освітлення з кодом несправності
Вихід інформація	
	Вкажіть вихідну напругу, вихідну частоту, відсоток навантаження, навантаження в В. А., навантаження і n Ватт і розрядка поточний
Акумулятор інформація	
	
навантаження інформація	
	
	
Режим Операція інформація	
	Вказує на підключення пристрою до електромережі
	Вказує на підключення пристрою до фотоелектричної панелі
	Вказує на те, що навантаження живиться від мережі
	Вказує на те, що мережа зарядного пристрою працює
	Вказує на роботу схеми інвертора постійного/змінного струму
Вимкнути звук Операція	



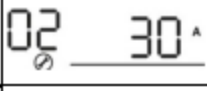
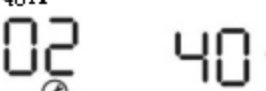
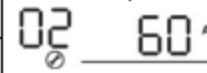
Вказує на те, що сигналізацію пристроєм вимкнено.

5.4 Налаштування LCD

після пресування і проведення ENTER кнопку для 3 секунди, одиниця буде _ введіть налаштування режим.Натиснути «ВГОРУ» або Кнопка «ВНИЗ» для вибору параметра програми.І потім натисніть Кнопка "ENTER". до підтвердити в вибір або ВИХІД кнопку до ВИХІД.

Налаштування Програми

програма	опис	Можливість вибору варіант	
00	Вийти з режиму налаштування	Escape (за замовчуванням) 00 00E	Налаштування відновлення однією кнопкою параметри
		00 00H	
01	Пріоритет вихідного джерела: для налаштування пріоритету джерела живлення навантаження	По-перше, корисність 01 USB	Енергопостачання забезпечить комунальне підприємство до в навантажень як перший пріоритет . Сонячнаі акумулятор енергії буде забезпечити живлення в навантажень тільки при комунальній потужності недоступний .
		Спочатку сонячна (за замовчуванням) 01 SUB	Сонячна енергія забезпечує енергією навантаження як першочергові . Якщо сонячної енергії недостатньо для живлення всіх підключених навантажень, комунальне підприємство подаватиме електроенергію на навантаження на той самий час. Акумулятор забезпечує живлення і завантажується лише тоді, коли виконується будь-яка одна умова: -Сонячна енергія та комунальні послуги - ні доступний. -Сонячна енергія недостатня, і комунальні послуги недоступні.

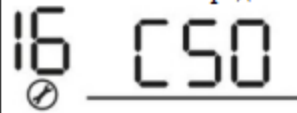
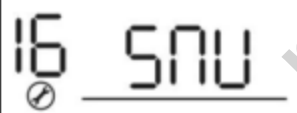
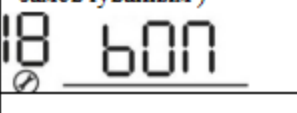
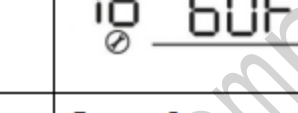
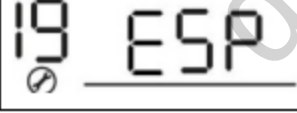
		Пріоритет СБУ 	Сонячна енергія забезпечує енергією навантаження як перший пріоритет. Якщо сонячної енергії недостатньо для живлення всіх підключених навантажень, енергія батареї забезпечуватиме живлення 1 одночасно. Утиліта забезпечує живлення навантажень тільки при падінні напруги акумулятора або до напруги попередження про низький рівень, або до точки налаштування в програмі 12.		
02	Максимальний зарядний струм Щоб налаштувати загальний зарядний струм для сонячних і комунальних зарядних пристроїв. (Макс. зарядний струм = зарядний струм + сонячний зарядний струм)	10A 	20A 	30A 	
		40A 	50A 	60A (за замовчуванням) 	

02		70A 02 70 [^]	80A 02 80 [^]	90A 02 90 [^]
		100A 02 100 [^]	110A 02 110 [^]	120A 02 120 [^]
03	Діапазон вхідної напруги змінного струму	Техніка (за замовчуванням) 03 APL	Якщо вибрано, допустимий діапазон вхідної напруги змінного струму буде в межах 90-280 В змінного струму	
		ДБЖ 03 UPS	Якщо вибрано, прийнятний вхід змінного струму діапазон напруги буде в межах 170-280 В змінного струму.	
05	Тип батареї	AGM (за замовчуванням) 05 AGM	Затоплені 05 FLD	
		Визначений користувачем 05 USE	Якщо вибрано «Визначено користувачем», Напруга заряду батареї та низька напруга відключення постійного струму можна встановити в програмі 26, 27 та 29.	
		Визначений користувачем 05 LIB	Коли існує сонячна енергія, встановіть для цього елемента значення LIB і літій акумулятор буде активовано на 3 секунди.	
		Визначений користувачем 05 LIC	Якщо вибрано, літєвий акумулятор зв'язок для PACE BMS	
06	Автоматичний перезапуск при перевантаженні	Вимкнути перезапуск (за замовчуванням) 06 LFD	Увімкнути перезапуск 06 LFE	
07	Автоматичний перезапуск при перегріві	Вимкнути перезапуск (за замовчуванням) 07 LFD	Увімкнути перезапуск 07 LFE	
09	Вихідна частота	50 Гц (за замовчуванням) 09 50 ^{Hz}	60 Гц 09 60 ^{Hz}	

10	Вихідна напруга	220В  220 ^v	230 В (за замовчуванням)  230 ^v	
		240В  240 ^v		
11	Максимальний зарядний струм від мережі Примітка. Якщо вказати значення в програмі 02 менша, ніж у програмі 11, інвертор застосовуватиме зарядку	2А  2А	10А  10А	
		20А  20А	30А (за замовчуванням)  30А	
	струм від програми 02 для зарядний пристрій .	40А  40А	50А  50А	
		60А  60А	70А  70А	80А  80А
		90А  90А	100А  100А	
12	Повернення точки напруги до джерела утиліти коли вибір «Пріоритет СБУ» або «Сонячна перш за все» в програмі 01.	Доступні варіанти для моделі 3,6 кВт/4,2 кВт:		
		21.0V  21.0 ^v BATT	21.5V  21.5 ^v BATT	22.0V  22.0 ^v BATT
		22,5 В  22.5 ^v BATT	23.0V (default)  23.0 ^v BATT	23.5V  23.5 ^v BATT
		24,0 В  24.0 ^v BATT	24,5 В  24.5 ^v BATT	
		25,0 В  25.0 ^v BATT	25,5 В  25.5 ^v BATT	
		Доступні варіанти для моделі 6,2 кВт:		
		42В  42 ^v BATT	43V  43 ^v BATT	44V  44 ^v BATT
		45В  45 ^v BATT	46 В (за замовчуванням)	47В  47 ^v BATT

			12 ^{BATT} 46 _v	
		48B	12 ^{BATT} 48 _v	49B
		50B	12 ^{BATT} 50 _v	51B
13	Повернення точки напруги	Доступні опції в моделі 3,6 кВт 14,2 кВт:		

у режим батареї, коли вибравши «Пріоритет SBU» або «Сонячна перше» в програмі 01.	Акумулятор повністю заряджений		24В
	13 FUL	13 BATT 24.0 ^v	
	24,5 В	13 BATT 24.5 ^v	25В
	25,5 В	13 BATT 25.5 ^v	26В
	26,5 В	13 BATT 26.5 ^v	27 В (за замовчуванням)
	27.5V	13 BATT 27.5 ^v	28В
	28.5V	13 BATT 28.5 ^v	29В
	в наявності параметри в 6,2 кВт модель:		
	Акумулятор повністю заряджений		48В
	13 FUL	13 BATT 48.0 ^v	
	49В	13 BATT 49.0 ^v	50В
	51В	13 BATT 51.0 ^v	52В
	53В	13 BATT 53.0 ^v	54 В (за замовчуванням)
		13 BATT 54.0 ^v	

		55B 	56V 
		57B 	58B 
16	Пріоритет джерела зарядного пристрою Для налаштування заряду пріоритет джерела	Якщо цей інвертор/зарядний пристрій працює в режимі мережі, очікування або несправності, джерело зарядного пристрою можна запрограмувати, як показано нижче:	
		Сонячна насамперед 	Сонячна енергія буде заряджати батарею в першу чергу Утиліта заряджатиме лише акумулятор коли сонячна енергія недоступна
		Сонячна енергія та комунальні послуги (за замовчуванням) 	Сонячна енергія та комунальні послуги заряджатимуть батарею одночасно
		Тільки Сонячна 	Сонячна енергія буде єдиною Джерело зарядного пристрою незалежно від утиліти доступні чи ні
		Якщо цей інвертор/зарядний пристрій працює в режимі акумулятора або режимі енергозбереження, лише сонячна енергія може заряджати акумулятор. зарядить акумулятор, якщо він доступний і достатній	
18	Контроль сигналізації	Будильник увімкнено (за замовчуванням) 	Будильник вимкнено 
19	Автоматичне повернення до замовчування екран дисплея n	Повернутися до за замовчування м дисплей екран (за замовчування м) 	Якщо вибрано, незалежно від того, як користувачі перемкніть екран відображення, це буде автоматично повернутися до стандартних екран дисплея (вхідна напруга /вихідна напруга) після того, як протягом 1 хвилини не було натиснуто жодної кнопки

		Залишайтеся на останньому екрані 19 FEP	Якщо вибрано, екран дисплея залишатиметься після останнього перемикання користувача.
20	Контроль підсвічування	Підсвічування ввімкнено (за замовчуванням) 20 LON	Підсвічування вимкнено 20 LOF

22	Звуковий сигнал, коли первинне джерело переривається	Б У Д И Л ь Н И К У В І М К Н Е Н О (з а з а м о в ч у в а н н я м) 22 AON	с и г н а л і з а ц і я в и м к н е н о 22 AOF
23	Обхід перевантаження : Якщо ввімкнено, пристрій перейде в лінійний режим, якщо перевантаження відбувається в режимі батареї.	О Б Х І Д В И М К Н У Т И (з а з а м о в ч у в а н н я м) 23 BYD	О Б Х І Д В К Л Ю Ч И Т И 23 BYE
25	Запишіть код несправності	з а п и с У В І М К Н У Т И (з а з а м о в ч у в а н н я м) 25 FEN	з а п и с в і д к л ю ч и т и 25 FdS
26	Масова зарядна напруга (напруга CV)	Налаштування за замовчуванням 3,6 кВт/4,2 кВт: 28,2 В CV 26 BATT 28.2V	
		Налаштування за замовчуванням 6,2 кВт: 56,4 В CV 26 BATT 56.4V	
		Якщо в програмі 5 вибрано самовизначений, цю програму можна налаштувати. Діапазон налаштувань від 25,0 В до 29,0 В для режиму 3,6 кВт/4,2 кВт і від 48,0 В до 58,0 В для моделі 6,2 кВт. Приріст кожного клацання становить 0,1 В.	
27	Плаваюча напруга зарядки	Налаштування за замовчуванням 3,6 кВт/4,2 кВт: 27,0 В FLV 27 BATT 27.0V	
		Налаштування за замовчуванням 6,2 кВт: 54,0 В FLV 27 BATT 54.0V	
		Якщо в програмі 5 вибрано самовизначений, цю програму можна налаштувати. Діапазон налаштувань від 25,0 В до 29,0 В для моделі 3,6 кВт/4,2 кВт і від 48,0 В до 58,0 В для моделі 6,2 кВт. Приріст кожного клацання становить 0,1 В.	
		Налаштування за замовчуванням 3,6 кВт/4,2 кВт: 20,0 В COV 29 BATT 20.0V	

29	Низька напруга відключення постійного струму	Налаштування за замовчуванням 6,2 кВт: 40,0 В COV 29 BATT 40.0^v
----	--	---

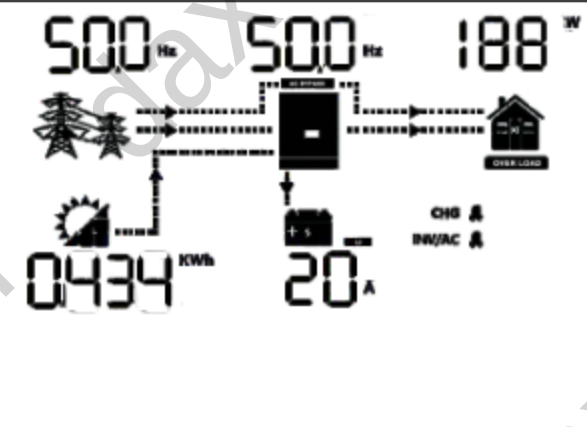
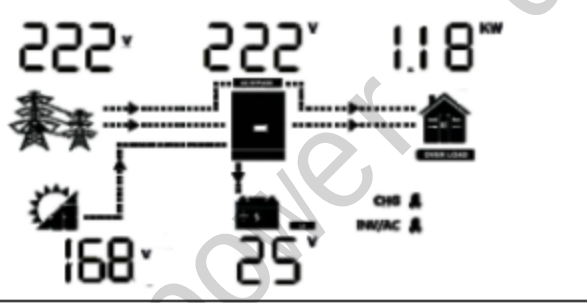
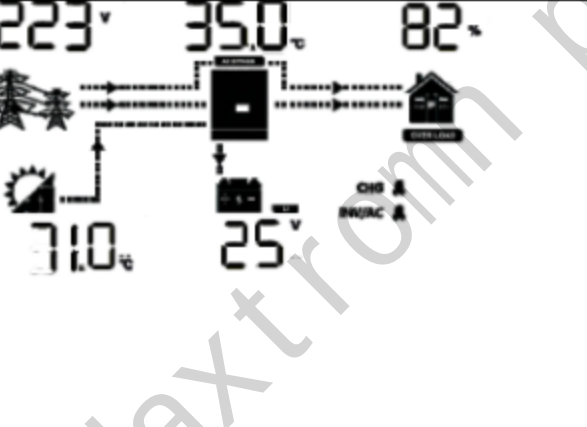
		Якщо в програмі 5 вибрано самовизначений, цю програму можна встановити Діапазон налаштувань від 20,0 В до 24,0 В для моделі 3,6 кВт/4,2 кВт і від 40,0 В до 48,0 В для моделі 6,2 кВт. Приріст кожного клацання дорівнює 0,1 В. Низька напруга відключення постійного струму буде фіксовано на встановленому значенні незалежно від того, який відсоток навантаження підключено.	
30	Вирівнювання батареї	Вирівнювання батареї 30 EEP	Акумулятор вирівнювання вимкнути (за замовчуванням) 30 EDS
		Якщо в програмі 05 вибрано «Затоплений» або «Визначений користувачем», цю програму можна налаштувати	
31	Вирівнювання напруги батареї	3,6 кВт/4,2 кВт за замовчуванням налаштування: 29,2 В EV 31 29.2^{BATT}	
		6,2 кВт за замовчуванням налаштування: 58,4 В EV 31 58.4^{BATT}	
		Діапазон налаштувань від 25,0 В до 31,5 В для моделі 3,6 кВт/4,2 кВт і від 48,0 В до 61,0 В для моделі 6,2 кВт. Приріст кожного клацання становить 0,1 В.	
33	Вирівняний час заряду батареї	60 хв (за замовчуванням) 33 60	Діапазон налаштувань від 5 хв до 900 хв. Крок кожного кліку становить 5 хв.
34	Час очікування вирівняного заряду батареї	120 хв (за замовчуванням) 34 120	Діапазон налаштувань від 5 хв до 900 хв Крок кожного клацання становить 5 хв.
35	Інтервал вирівнювання	30 днів (за замовчуванням) 35 30d	Діапазон налаштувань від 0 до 90 днів. Крок кожного кліку становить 1 день
		УВІМКНУТИ 36 AEP	ВИМКНУТИ (за замовчуванням) 36 ADS

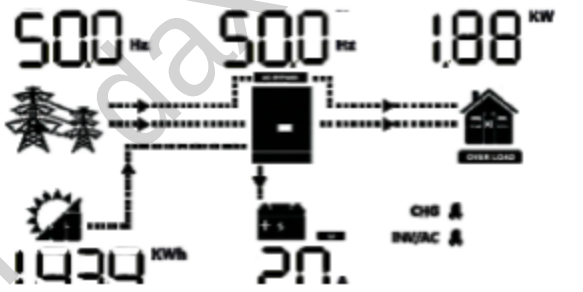
36	Вирівнювання активовано Я негайно	Якщо в програмі 30 увімкнено функцію вирівнювання, цю програму можна налаштувати. Якщо в цій програмі вибрано «Увімкнути», це означає, що вирівнювання заряду акумулятора активується негайно, і на РК-дисплеї відобразиться головна сторінка Е9 . Якщо вибрано "Вимкнути", функція вирівнювання буде скасована до наступного активованого часу вирівнювання на основі програми 35. Наразі Е9 не відображатиметься на головній сторінці РК-дисплея.	
37	Операція GRID-tie	Вимкнено сітка (за умовчанням) 37 OFF	Інвертор працює тільки в автономному режимі. Сонячна енергія забезпечує потужність до навантаження як перший пріоритет і зарядка другий.
		Гібрид 37 HYB	Інвертор працює в гібридному режимі енергія забезпечує живлення навантажень першим пріоритетом і заряджає другим. Надлишок енергії подається в мережу.
38	GRID-зв'язок струму	38 10^A	Приріст кожного клацання становить 2A.
39	Світлодіодний візерунок	Світлодіодний шаблон вимкнено 39 LOF	Світлодіодний шаблон увімкнено (за замовчуванням) 39 LON
41	Подвійний вихід	вимкнути (за замовчуванням) 41 L2F	використовувати 41 L20
42	Введіть подвійний вихід функціональна точка напруги	Налаштування за замовчуванням 3,6 кВт/4,2 кВт: 22,0 В 42 22.0	
		Налаштування за замовчуванням 6,2 кВт: 44,0 В 42 44.0	
		Діапазон налаштувань становить 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 Дисплей Налаштування

The ЖК дисплей інформація _ буде бути переключений в повороти за пресування «ВГОРУ» або Клавіша "ВНИЗ". вибрати можлива інформація перемикається в наступному порядку: вхідна напруга, вхідна частота, PV напруга, зарядка струм, зарядка потужність, напруга батареї, вихідна напруга, вихідна частота, відсоток навантаження, навантаження у Ватах, навантаження у ВА, навантаження в ват, Постійний розрядний струм, увімкнена версія основного ЦП.

Виберіть бл _ інформації	ЖК дисплей
Заряджений держава, і в потужність є менше ніж 1кВт	
Введення напруга=222В, PV напруга=168В Напруга батареї=25В Вихідна напруга=222В навантаження в Вт = 188 Вт, Chg (б Л И М а є), Inv/a с (с В і Т л о)	
Введення напруга=223В, PV струм=2,3А, Струм батареї=20А Вихідна напруга=224В навантаження в VA=188VA, Chg (б Л И М а є), Inv/a с (с В і Т л о)	
Введення напруга=223В Pv ntc Температура = 71,0 °C Напруга батареї=25В iNV ntc температура = 35,0 °C навантаження В і Д С О Т О К=12%, Chg (б Л И М а є), Inv/a с (с В і Т л о)	

Введення частота=50,0 Гц PV потужність=0.434KWh, Акумулятор струм=20А, Вихідна частота=50,0 Гц навантаження у ватах=188 Вт Chg (блумає), Inv/ас (світло)	
Заряджений стан, і потужність є більше ніж 1кВт	
нвхідна напруга=222В PV напруга=168В Напруга батареї=25В Вихідна напруга=222В навантаження в Ват = 1,18 кВт, Chg (блумає), Inv/ас (світло)	
Введення напруга=224В, PV струм=8.6А Струм батареї=12,5А Вихідна напруга=222В навантаження у ВА=1,88 КВА Chg (блумає), Inv/ас (яскравий)	
Введення напруга=223В Pv ntc температура = 71,0 °C Акумулятор напруга=25В, інв ntc температура = 35,0 °C навантаження відсоток=82%, Chg (блумає), Inv/ас (світло)	

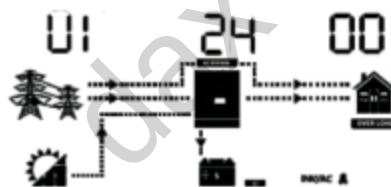
Введення частота=50,0 Гц PV потужність=1.434KWh, Акумулятор струм=20А, Вихід частота=50,0 Гц, навантаження у ватах=1,88 кВт Chg (блимає), Inv/а с (світло)	
--	--

Розряджений стан, і потужність є менше ніж 1кВт	
Введення напруга=0В, PV напруга=0В Акумулятор напруга=25В, Вихідна напруга=222В навантаження в Вт=188 Вт, Chg (поворот вимкнено), Inv/ac (блумає)	
Введення напруга=0В, PV струм=0А, Акумулятор струм=12,5А, Вихідна напруга=222В навантаження в VA=188VA, Chg (поворот вимкнено), Inv/ac (блумає)	
Введення напруга=0В PV ntc температура = 60,0 °C Напруга батареї=24В iNV ntc температура = 36,0 °C Відсоток навантаження=13% Chg (поворот вимкнено), Inv/ac (блумає)	
Введення частота=0 Гц, PV потужність=0KWh, Струм батареї=12А Вихід частота=50,0 Гц, навантаження у ватах=188 Вт Chg (поворот вимкнено), Inv/ac (блумає)	

Розряджений стан і потужність є більше ніж 1КВТ	
Введення напруга=0В PV напруга=0В Акумулятор напруга=25В, Вихідна напруга=222В навантаження у Ватах=1,88 кВт Chg (поворот ВІМКНЕНО), Inv/ac (блимає)	
Введення напруга=0В, PV струм=0А Струм батареї=111А Вихід напруга=222В, навантаження в ВА=1,88 КВА, Chg (ВІМКНУТИ), Inv/ac (блимає)	
Введення напруга=0В, PV ntc температура = 68,0 °C Акумулятор напруга=24В, інв ntc температура = 30,0 °C Відсоток навантаження=81% Chg (поворот ВІМКНЕНО), Inv/ac (блимає)	
Введення частота=0 Гц, PV потужність=0KWh, Акумулятор струм=111А, Вихід частота=50,0 Гц, навантаження в ват = 1,21 кВт, Chg (ВІМКНУТИ), Inv/ac (блимає)	

Версія основного
процесора перевірка

Main CPU version 24 00



5.6 Експлуатація Режим опис

Операція режим	Можливість вибору інформації	ЖК дисплей
Режим очікування	Введення напруга=222В Напруга PV=210В Напруга батареї=25В Вихід напруга=0В, навантаження в ВТ = 0 ВТ, Chg (МИГОТЛИВЙ), Inv/ac (СВІТЛИЙ)	
	Я ВВІВ напруга=223В, PV напруга=0В Акумулятор напруга=25В, Вихідна напруга=0В навантаження в ВТ = 0 ВТ, Chg (МИГОТЛИВЙ), Inv/ac (СВІТЛИЙ)	
	напруга=0В Напруга PV=210В Напруга батареї=25В Вихід напруга=0В, навантаження в ВТ = 0 ВТ, ЗМІН (бЛИМАє)	
Лінійний режим	напруга=224В Напруга PV=210В Напруга батареї=25В Вихід напруга=0В, навантаження в ВТ = 0 ВТ, ЗМІН (бЛИМАє)	
	Введення напруга=224В, PV струм=8,6А, Струм батареї=12,5А Вихідна напруга=222В навантаження в VA=1,88 КВА, Chg (МИГОТЛИВЙ), Inv/ac (СВІТЛИЙ)	

	nВХІДНА напруга=224В PV напруга=0В Напруга батареї=25В Вихідна напруга=222В навантаження в Вт = 188 Вт, Chg (МИГОТЛИВИЙ), Inv/ac (СВІТЛИЙ)	
Операція Grid-Tie	nВХІДНА напруга=224В PV СТРУМ=8,6А, Акумулятор струм=12,5А, Вихідна напруга=222В навантаження в ВА=1,88 КВА, Chg (МИГОТЛИВИЙ), Inv/ac (СВІТЛИЙ)	
		При роботі в Grid-Tie режим, the 负责 буде бути спалах ss/рази.

Операція режим	Можливість вибору інформації	ЖК дисплей
Режим батареї	Вхідна напруга=0В Напруга PV=180В Напруга батареї=25В Вихідна напруга=230В, навантаження у Ватах=388 ВТ Inv/ac (МИГОТЛИВИЙ)	
	Введення напруга=0В, Напруга PV=180В Акумулятор напруга=25В, Вихідна напруга=230В навантаження в ВТ = 388 ВТ, Chg (МИГОТЛИВИЙ), Inv/ac (МИГОТЛИВИЙ)	
Можливість вибору інформації		ЖК дисплей
ЛІС (літій акумулятор сплкування зв'язок)		
Загальна напруга батареї=52,4 В Залишкова ємність батареї=23%		
Зарядка акумулятора струм=0А Розряд батареї струм=1А		

Номинальна напруга батареї = 48В Загальна ємність акумулятора $y=100\text{AH}$	480V 100 
Залишковий заряд батареї = 23% Час зарядки/розрядки акумулятора = 8	23 8 

Температура навколишнього середовища батареї = 28,2 °C Акумулятор MOS температура = 28,9 °C	
Напруга одного акумулятора = 3,27 В Одна батарея температура = 28,5 °C	

5.7 Опис вирівнювання батареї

Вирівнювання функція є додано в заряд контролер. Це г реверси в нарощування з негативний хімічний ефекти люблю розшарування, а хвороба де кислота концентрація є більше в низу з тісто у ніж на в зверху. Вирівнювання також допомагає до видалити сульфат кристали що могутність мати побудований вгору на в плити. Якщо зліва без контролю, ця умова, яка називається сульфатацією, зменшить в цілому місткість з _ акумулятор. Тому рекомендується вирівняти акумулятор періодично.

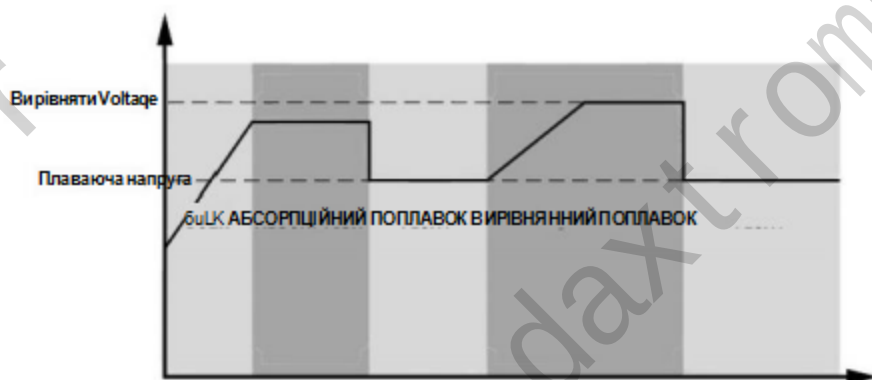
як до Застосувати функцію вирівнювання

ви повинен включити акумулятор функція вирівнювання в моніторинг ЖК налаштування програма 3 0 спочатку. Потім ти може застосувати цю функцію в пристрої будь-яким наступних методи:

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

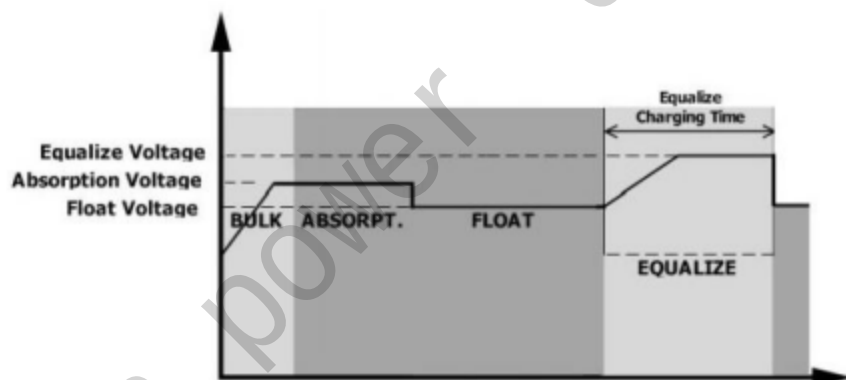
Коли до Зрівняти

в плаваючий етап , коли настане інтервал вирівнювання налаштування (цикл вирівнювання заряду батареї) або вирівнювання активний негайно, контролер буде почати до введіть Зрівняти етап.

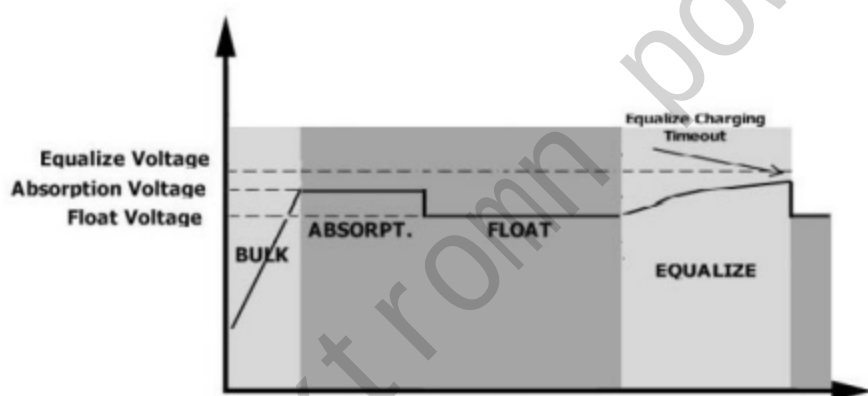


Вирівняйте час заряджання та тайм-аут

в Зрівняти етап, контролер _ буде постачання потужність до заряд акумулятор як багато як можливо поки акумулятор Напруга підвищує до акумулятор вирівнювання напруга. Тоді постійна напруга регулювання є застосовується до підтримувати б акумулятор Напруга в в акумулятор вирівнювання напруга акумулятор буде залишаються в в Зрівняти е етап поки налаштування акумулятор зрівнявся час прибув.



Проте в Зрівняти етап, коли акумулятор зрівняні _ час є закінчився і акумулятор Напруга не робить підніматися до акумулятор вирівнювання Напруга точка, заряд контролер буде розширити в акумулятор зрівнявся час поки батареїка _ Напруга досягає акумулятор вирівнювання напруга. Якщо акумулятор Напруга є досі нижче ніж акумулятор вирівнювання Напруга коли акумулятор зрівнявся час вийшов налаштування є по заряд контролер буде СТІЙ вирівнювання і повернення плавати етап.



5.8 Несправність довідка Код

Несправність Код	Несправність Подія	значок на
01	Вентилятор заблоковано, коли інвертор вимкнено	01 ERROR
02	Перевищена температура	02 ERROR
03	Напруга акумулятора занадто висока	03 ERROR
04	Напруга батареї занадто низька	04 ERROR
05	Внутрішні компоненти перетворювача виявляють коротке замикання або перегрівання на виході.	05 ERROR
06	Вихідна напруга занадто висока.	06 ERROR
07	Тайм-аут перевантаження	07 ERROR

09	Помилка плавного запуску автобуса	09 ERROR
51	Перевищення струму або сплеск	51 ERROR
52	Напруга шини занадто низька	52 ERROR
53	Помилка плавного запуску інвертора	53 ERROR
55	Перевищення постійної напруги на виході змінного струму	55 ERROR
57	Поточний датчик несправний	57 ERROR
58	Вихідна напруга занадто низька	58 ERROR
59	Напруга PV перевищує обмеження	59 ERROR

5.9 Попередження Індикатор

УВАГА Код	УВАГА По дія	Звуковий сигналізація	Значок блимає
01	вентилятор заблоковано коли інвертор увімкнено.	Звуковий сигнал три разів кожен другий	01 [⊕]
03	Акумулятор є завищеною платою ред	Один звуковий сигнал кожен другий	03 [⊕]
04	Низький заряд батареї	Один звуковий сигнал кожен другий	04 [⊕]
07	Перевантажен ня	Один звуковий сигнал кожен 0,5 другий	07 [⊕]
10	Вихідна потужність зниження номінальних характеристи к	Подвійний звуковий сигнал кожен 3 секунд	10 [⊕]
15	РВ енергії є низький	Подвійний звуковий сигнал кожен 3 секунд	15 [⊕]
Е9	Вирівнювання батареї	Жодного	Е9 [⊕]
БР	Акумулятор не підключений	Жодного	БР [⊕]

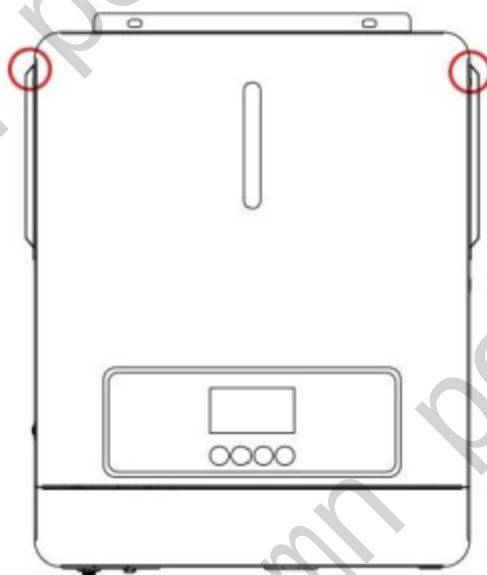
6 КЛІРАНС І MAINTENA NCE ДЛЯ ПРОТИПОПИЛУ КОМПЛЕКТ

6.1 Огляд

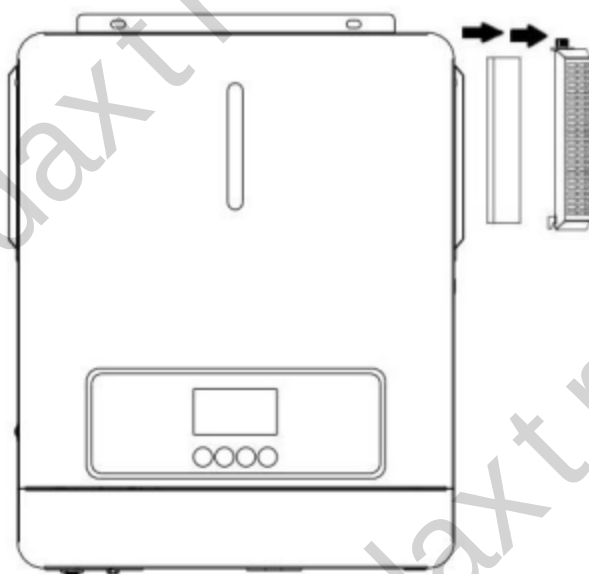
кожен інвертор є вже встановлено з протисутінковий комплект від завод.Інвертор буде автоматично _ виявити це комплект і активувати внутрішній теплові датчик до налаштувати внутрішній температура.Це комплект також зберігає сутінки від ваш інвертор і збільшується надійність продукції в суворе середовище.

6.2 Очищення та технічне обслуговування

Крок 1: Будь ласка, послабте гвинт проти годинникової стрілки напрямом на зверху з інвертор.



Крок 2: Потім пилонепроникний футляр можна зняти брати поза пінопласт повітряного фільтра як показано в нижче діаграма.



Крок 3: Чистий пінопласт повітряного фільтра і пил випробувальний корпус. Після очищення знову зберіть пилосбірник назад до в інвертор.

УВАГА: Захист від пилу комплект слід очистити від пилу кожен один місяць.

7 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблиця 1 Лінійний режим Технічні характеристики

ІНВЕРТОР МОДЕЛЬ	3,6 кВт	4,2 кВт	6,2 кВт
Введення Напруга Форма хвилі	Синусоїдальний (корисність або генератор)		
Іменний Введення Напруга	230 В змінного струму		
Низький Втрати Напруга	170 В змінного струму ± 7 В (UPS) 90 В змінного струму ± 7 В (прилади)		
Низький Втрати Повернення Напруга	180 В змінного струму ± 7 В (UPS) 100 В змінного струму ± 7 В (прилади)		
Високий Втрати Напруга	280 В змінного струму ± 7 В		
Високий Втрати Повернення Напруга	270 В змінного струму ± 7 В		
Макс АС Введення Напруга	300 В змінного струму		
Іменний Введення Частота _	50 Гц/60 Гц (автом. виявлення)		
Низький Втрати Частота	40 ± 1 Гц		
Низький Втрати Повернення Частота	42 ± 1 Гц		
Високий Втрати Частота	65 ± 1 Гц		
Високий Втрати Повернення Частота	63 ± 1 Гц		
Вихід Короткий Схема Захист _	Автоматичний вимикач		
Ефективність (рядок Режим)	>95% (номінальне навантаження R, батарея повний звинувачення ред		
Трансфер час	10 мс типовий (UPS) 20 мс типовий (Техніка)		
Вихід потужність зниження номінальних характеристик Коли АС введення Напруга краплі до 170В в вихід потужність буде бути знижений.	Вихідна потужність Номінальна потужність 50% потужності 90В 170В 280В Вхідна напруга		

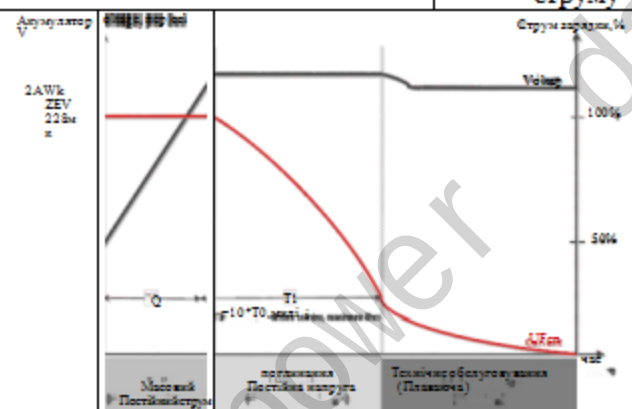
Таблиця 2 Інвертор Режим Технічні характеристики

ІНВЕРТОР МОДЕЛЬ	3,6 кВт	4,2 кВт	6,2 кВт
Оцінений Вихід потужність	3,6 кВт	4,2 кВт	6,2 кВт
Вихід Напруга Форма хвилі	Чистий синус Хвиля		
Вихід Напруга Регулювання	230 В змінного струму $\pm 5\%$		
Вихід Частота	50 Гц		
пік Ефективність	93%		
Перевантаження захист	3s@ $\geq 150\%$ навантаження; 5s@101%~150% навантаження		
сплеск Ємність	2*номінальна потужність для 5 секунд		
Іменний DC Введення Напруга _	24 В постійного струму		48 В постійного струму
Холодний Почніть Напруга	23,0 В постійного струму		46,0 Вдо
Низький DC УВАГА Напруга @load <50% @load $\geq 50\%$	22,0 В постійного струму 21,0 В постійного струму		44,0 В постійного струму 42,0 В постійного струму
Низький DC УВАГА Повернення Напруга @load <50% @load $\geq 50\%$	22,5 В постійного струму 22,0 В постійного струму		45,0 В постійного струму 44,0 В постійного струму
Низький DC Відрізати Напруга @load <50% @load $\geq 50\%$	20,5 В постійного струму 20,0 В постійного струму		41,0 В постійного струму 40,0 В постійного струму
Високий DC Відновлення Напруга _	32 В постійного струму		62 В постійного струму
Високий DC Відрізати Напруга	33 В постійного струму		63 В постійного струму
Немає навантаження потужність Споживання іонів	30 Вт	35 Вт	50 Вт

Таблиця 3 Два навантаження Вихід потужність

ІНВЕРТОР МОДЕЛЬ	3,6 кВт	4,2 кВт	6,2 кВт
Повний навантаження	3600 Вт	4200 Вт	6200 Вт
Максимум Головна навантаження	3600 Вт	4200 Вт	6200 Вт
Максимум друге Навантаження (акумулятор модель)	1200 Вт	1400 Вт	2066 Вт
Головна навантаження Вирізати Вимкнено Напруга	22В постійного струму		44 В постійного струму
Головна навантаження Повернення Напруга	26 В постійного струму		52В постійного струму

Таблиця 4 Зарядити Режим Специфічні дії

корисність Зарядка Режим			
ІНВЕРТОР МОДЕЛЬ	3,6 кВт	4,2 кВт	6,2 кВт
Зарядка Алгоритм	3-Крок		
АС Зарядка Струм (макс.)	100 А (@V/p=230 В змінного струму)		
Масовий Зарядка Затоплені Акумулятор	29.2	58.4	
Напруга АСМ/Гель Акумулятор	28.2	56.4	
Плаваючий Зарядка Напруга	27 В постійного струму		54 В постійного струму
Зарядка Крива			
MPPT Сонячна Зарядка М ода			
ІНВЕРТОР МОДЕЛЬ	3,6 кВт	4,2 кВт	6,2 кВт
Макс.PV Масив потужність	6200 Вт	6500 Вт	
Іменний PV Напруга	240 В постійного струму	360 В постійного струму	
PV Масив MPPT Напруга R діапазон	60В~450В постійного струму		
Макс.PV Масив ВІДЧИНЕНО Схема Напруга	500 В постійного струму		
Макс Зарядка поточний (АС зарядний пристрій плюс сонячний зарядний пристрій)	120 ампер	120 ампер	120 ампер

Таблиця 5 Grid-Tie Операція

ІНВЕРТОР МОДЕЛЬ	3,6 кВт	4,2 кВт	6,2 кВт
Іменний Вихід Напруга	220/230/240 В змінного струму		
Підживлення Сітка Напруга Діапазон	195~253 В змінного струму		
Підживлення Сітка Частота у Діапазон	49~51±1Гц/59~61±1Гц		
Іменний Вихід поточний	15,7А	18.2А	26,9А
потужність Фактор Діапазон	>0,99		
Максимум Перетворення Ефективність _ (DC/AC)	97%		

Таблиця 6 Загальний Технічні характеристики

ІНВЕРТОР МОДЕЛЬ	3,6 кВт	4,2 кВт	6,2 кВт
-----------------	---------	---------	---------

Безпека Атестація	CE		
Операційна Температура Діапазон	-10°C до 50°C		
Зберігання температура	-15°C~60°C		
Вологість	5% до Відносна вологість 95%. (Без конденсації)		
Розмір (Г*Ш*В), мм	110X334X423		
Чистий Вага, кг	9	9.5	10

8 БІДА СТРІЛЬБА

проблема	LCD/LED/Зумер	Пояснення /Можливо причина	Що до робити
одиниця закривається вниз автоматично протягом старта процес.	РК/світлодіоди та зумер буде активний для 3 секунд і потім повний вимкнено.	Напруга акумулятора є теж низький (<1,91 В/елемент)	1.Перезарядіть акумулятор 2. Замініть батарею
Немає відповіді після потужності на.	Немає індикація	1. Акумулятор Напруга є далеко теж вл. (<1,4 В/елемент) 2. Внутрішній запобіжник спіткнувся	1. Ремонт контактів центр для заміна в запобіжник. 2. Перезарядіть акумулятор 3. Замініть батарею
Мережа існує але в агрегат працює в акумулятор режим.	Введення Напруга є відображається як 0 на в ЖК і зелений світлодіод блимає _	Протектор входу є спіткнувся	Перевірте, якщо АС вимикач є тіпше ді проводка змінного струму підключено _ Ну
	Зелений світлодіод є блимає	Недостатня якість з АС потужність (Берег або генератор)	1. Перевірити якщо дроти змінного струму а те теж тонкий та/або теж довго. 2. Перевірити якщо генератор (якщо застосовується) працює добре або якщо діапазон вхідної напруги налаштування є правильно. (UPS прилад)
	Зелений світлодіод є блимає	пріоритетом «Сонячне світло». of вихід джерело.	Змінити вихід пріоритет джерела до корисність перший.
Коли одиницю є повернувся на, внутрішній реле є увімкнений і вимкнено неодноразово.	ЖК дисплей і світлодіоди є блимає	Акумулятор роз'єднується ред	Перевірте якщо дроти акумулятора пере підключений Ну
Звуковий сигнал безперервно і червоний СВІТЛОДІОДНИЙ є на	Несправність код 07	Помилка перевантаження інвертор є перевантаження 110% і час є вгору	Зменшити підключений навантаження перемикач вимкнено дещо обладнання.
	Несправність код 05	Вихід короткий ланцюговий	Перевірте якщо проводка підключено ну і зніміть аномальний навантаження
		Температура внутрішній конвертер компонент є закінчено 120 °C.	Перевірте, чи повітря потік з одиницю заблоковано або чи навколишнє середовище температура є теж висока
	Несправність код 02	Внутрішня температура з інвертор компонент є закінчено 100 °C	Перевірте, чи повітря потік з одиницю заблоковано або чи навколишнє середовище температура є теж висока
	Несправність код 03	Акумулятор є завищеною платою ред	Повернутися до ремонт center
		Акумулятор Напруга я с теж висока	Перевірте якщо спец і кількість з батареї зустрічаються вимоги.
	Несправність код 01	вентилятор несправність	Замінити в вентилятор.
	Несправність код 06/58	Вихід ненормальний (Напруга інвертора нижче ніж 190 В змінного струму або вище ніж 260 В змінного струму)	1.Зменшити в підключений навантаження. 2. Повернутися до ремонт центр _

Несправність код 09.08.53.57	внутрішній компоненти не вдалося	Повернутися до ремонт center
Несправність код 51	Перевищення струму або сплеск	Перезапустіть пристрій, якщо в помилка повториться, будь ласка, поверніться до ремонт центр.
Несправність код 52	Автобус Напруга є теж низький.	
Несправність код 55	Вихідна напруга є незбалансованим	

9 Додаток: Орієнтовно В резервний розклад

Модель	Навантаження (Вт)	Час резервного копіювання @24В постійного струму 100Ah (хв.)	Час резервного копіювання @24В постійного струму 200Ah (хв.)
3,6 кВт 4,2 кВт	300	449	1100
	600	222	525
	900	124	303
	1200	95	227
	1500	68	164
	1800 рік	56	126
	2100	48	108
	2400	35	94
	2700	31	74
	3200	28	67
	3600	25	60
	4200	22	53

Модель	Навантаження (Вт)	Час резервного копіювання @48В постійного струму 100Ah (хв.)	Час резервного копіювання @48В постійного струму 200Ah (хв.)
6,2 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

Примітка: 1. Резервне копіювання час залежить на в якість з батарея , вік з акумулятор і типу з акумулятор.

Технічні характеристики з батареї можуть змінюватися в залежності на різних виробників.

2. Право на остаточне тлумачення цього продукту належить в компанії

Технічні вимоги: одна
сторінка розміром 142*210 **мм** ;
Матеріал: обкладинка
105 г крейдованого
паперу, внутрішні
сторінки 80 г паперу
для писання; Номер
матеріалу
надрукований у
нижньому лівому куті
задньої обкладинки;
**Примітка: Ця технічна
вимога не потребує
друку**

327-100126-02Γ