



100 % ЧИСТА СИНУСОЇДА ДОМАШНІЙ ІНВЕРТОР

ІНСТРУКЦІЯ КОРИСТУВАЧА

Портативна фотоелектрична енергетична станція зберігання

600 Вт / 1200 Вт

Програмне забезпечення підтримує встановлення на системах Windows.
Скануйте QR-код для завантаження або відвідайте вебсайт для завантаження: <https://sw.mustpower.com>



Скануйте QR-код для інструкції



Прилади



ПК



Телевізор



Кондиціо-
нування



Холодильник



Пральна
машина

Зміст

ПРО ІНСТРУКЦІЮ	1
Призначення.....	1
Обсяг	1
ЗАСТЕРЕЖЕННЯ ЩОДО БЕЗПЕКИ.....	1
ВСТУП	1
Особливості	1
Основна структура системи	2
Огляд продукту	2
СПИСОК ЧАСТИН.....	3
ЕКСПЛУАТАЦІЯ	3
Вибір сонячної панелі	3
Підключення сонячної панелі	4
Підключення змінного струму	4
Специфікації режиму лінії	4
Увімкнення / Вимкнення живлення	5
Панель управління та відображення	5
Індикатор LCD	5
Функціональні клавіші	5
Дисплей LCD	6
Відображення SOC акумулятора та залишкового часу.....	7
Сторінка відображення машини	7
Налаштування LCD.....	8
Код посилання на несправність	10
ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	11
УСТРАНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ	12

ПРО МАНУАЛ

Призначення

Цей посібник описує роботу та усунення несправностей обладнання. Будь ласка, уважно прочитайте цей посібник перед експлуатацією.

Збережіть цей посібник для подальшого використання.

Обсяг

Цей посібник надає рекомендації з безпеки та інформацію про інструменти та проводку.

Наступні ситуації не покриваються гарантією:

- (1) Прострочення гарантійного періоду.
- (2) Серійний номер було змінено або втрачено.
- (3) Ємність акумулятора є найнижчою або зовнішній вигляд пристрою пошкоджено.
- (4) Зовнішні фактори, такі як транспортування, недбалість тощо.
- (5) Це обладнання було пошкоджено непереборною природною катастрофою.
- (6) Пошкодження, спричинені недотриманням умов живлення або експлуатаційного середовища.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ З БЕЗПЕКИ

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Цей розділ містить важливі інструкції з безпеки та експлуатації. Прочитайте та збережіть цей посібник для подальшого використання.

1. Перед використанням цього пристрою, будь ласка, прочитайте всі інструкції та застереження на цьому пристрої, зрозумійте всі відповідні розділи в цьому посібнику, щоб запобігти вибуху, який може призвести до травмування людей та пошкодження акумулятора.
2. Не розбирайте пристрій. Коли потрібне обслуговування або ремонт, відправте його до професійного сервісного центру. Неправильна збірка може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.
3. Щоб зменшити ризик ураження електричним струмом, від'єднайте всі дроти перед спробою будь-якого обслуговування або чищення. Вимкнення пристрою не зменшує цей ризик.
4. Увага - Лише професіонали повинні встановлювати цей пристрій.
5. Інструкції з заземлення - Це обладнання повинно бути підключене до постійно заземленої системи проводки. Обов'язково дотримуйтеся місцевих вимог та регламентів для використання цього пристрою.

ВСТУП

Це багатофункціональна фотоелектрична станція зберігання енергії, інтегрована з акумулятором, MPPT контролером заряду сонячних батарей, високочастотним інвертором з чистою синусоїдою та модулем функції UPS в одному, що підходить для зовнішнього резервного електричного відсіку та системи спонтанного самовикористання.

MPPT сонячний контролер заряду використовує передовий метод MPPT та інтелектуальний дизайн управління акумулятором, що забезпечує отримання максимальної енергії; Інвертор з чистою синусоїдою високої частоти використовує високочастотний дизайн, досягаючи високої щільності потужності, малого розміру, простоти в експлуатації та інших переваг; Вся машина має високу ефективність, а втрата на холостому ходу є малою, що використовує велику ємність кошика та високощільний молотковий басейн для покращення портативності системи.

Особливості

- Інвертор з чистою синусоїдою змінного струму з номінальною потужністю 600 Вт / 1200 Вт та коефіцієнтом потужності 1.
- Висока щільність потужності з універсальними колесами та високою портативністю.
- Налаштування вхідної напруги та діапазону напруги на РК-екрані.
- Підтримка виходу 5V USB та 12V DC.
- Вхід змінного струму / сонячної енергії та пріоритетний рівень акумулятора налаштовуються на РК-функції захисту, такі як перевантаження, перегрів та коротке замикання.

Основна структура системи

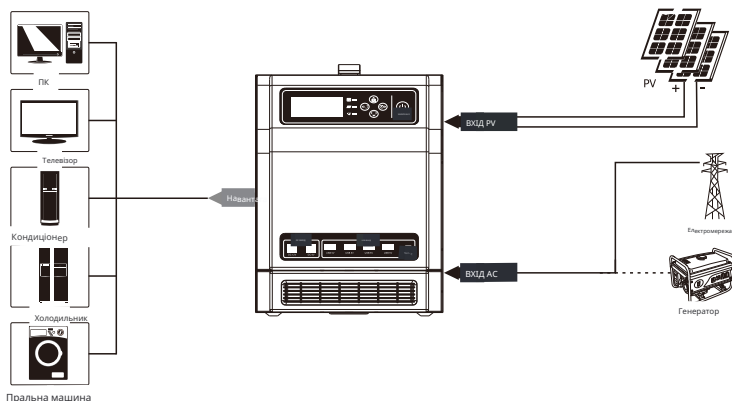
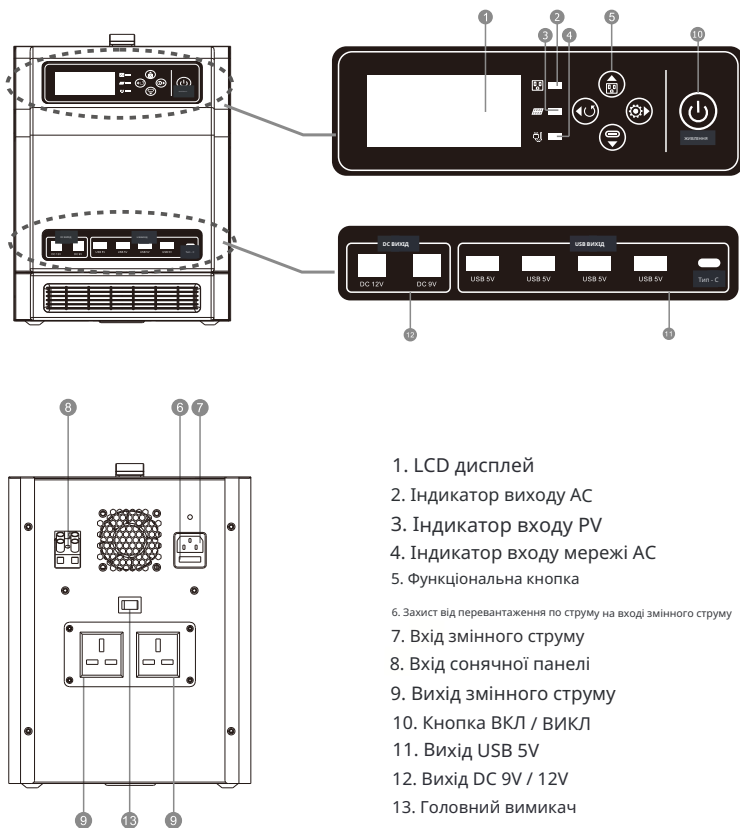


Рисунок І Гібридна система генерації енергії

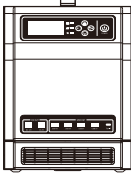
Огляд продукту



1. LCD дисплей
2. Індикатор виходу АС
3. Індикатор входу РV
4. Індикатор входу мережі АС
5. Функціональна кнопка
6. Захист від перевантаження по струму на вході змінного струму
7. Вхід змінного струму
8. Вхід сонячної панелі
9. Вихід змінного струму
10. Кнопка ВКЛ / ВИКЛ
11. Вихід USB 5V
12. Вихід DC 9V / 12V
13. Головний вимикач

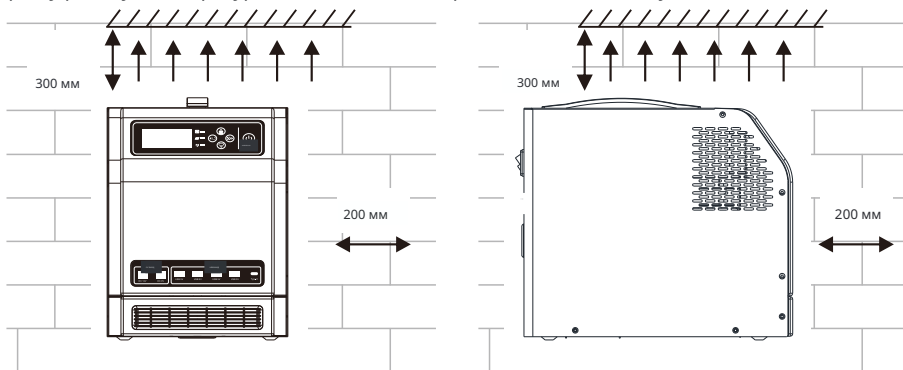
СПИСОК ЧАСТИН

Переконайтеся, що нічого в упаковці не пошкоджено. Ви повинні були отримати наступні предмети в упаковці.

		
Машина X 1	Керівництво користувача X 1	Вхідна лінія мережі X 1

РОБОТА

Перед увімкненням пристрою, будь ласка, залиште відстань більше ніж 300 мм над пристроєм і 200 мм зліва та справа для забезпечення відведення тепла. Щоб забезпечити найкращу роботу, температура навколишнього середовища повинна бути в межах 0-50 °С.



Вибір PV панелі

При виборі правильного PV модуля обов'язково враховуйте наступні параметри:

1. Напруга холостого ходу (VOC) PV модуля не повинна перевищувати максимальну напругу холостого ходу PV масиву інвертора.
2. Напруга холостого ходу (VOC) PV модуля повинна бути вищою за мінімальне значення напруги елемента.
3. Напруга точки максимальної потужності фотогальванічного масиву повинна бути близькою до оптимальної робочої напруги MPPT інвертора або в межах робочого діапазону MPPT. Якщо фотогальванічний модуль не може відповідати цій вимозі, необхідно з'єднати фотогальванічні модулі послідовно, щоб відповідати вимогам. Дивіться таблицю нижче.

потужність	600Вт	1200Вт
Максимальне заряджання струм	40А	
PV напруга відкритого ланцюга	105ВDC	
Фотовольтаїчний MPPT діапазон відключення напруги	15-75ВDC	30-75ВDC
Системна напруга акумулятора	12.8ВDC	25.6ВDC

Підключення PV панелі

УВАГА! Всі електромонтажні роботи повинні виконуватися кваліфікованим персоналом.
УВАГА! Дуже важливо для безпеки системи та ефективної роботи використовувати відповідний кабель для підключення PV модуля. Щоб зменшити ризик травм, будь ласка, використовуйте рекомендований розмір кабелю, як зазначено нижче.

Модель	Типова сила струму	Розмір кабелю	Значення крутного моменту
600W DC12V/1.2KW DC24V	20A	8 - 10AWG	1.2~1.6Nm

Підключення змінного струму

Використовуйте вхідну лінію мережі, яка міститься в пакеті, для зарядки акумулятора. Підключіть пристрій до мережі через вхідний порт змінного струму.



Специфікації режиму лінії

Форма хвилі вхідної напруги	Синусоїдальна (мережа або генератор)
Номінальна вхідна напруга	230Vac
Напруга низьких втрат	176Vac ± 7B (UPS, DEF), 90Vac ± 7B (APL), 186Vac ± 7B (VDE)
Напруга повернення низьких втрат	186Vac ± 7B (UPS, DEF), 100Vac ± 7B (APL), 196Vac ± 7B (VDE)
Напруга високих втрат	280Vac ± 7B (UPS, DEF, APL), 253Vac ± 7B (VDE)
Висока напруга повернення	270Vac ± 7B (UPS, DEF, APL), 250Vac ± 7B (VDE)
Максимальна вхідна напруга AC	300Vac
Номінальна вхідна частота	50Hz / 60Hz (Автоматичне визначення)
Низька частота втрат	40Hz ± 1Hz(DEF,APL,UPS), 47.5Hz ± 0.1Hz(VDE)
Частота повернення при низьких втратах	42Hz ± 1Hz(DEF,APL,UPS), 47.5Hz ± 0.1Hz(VDE)
Висока частота втрат	65Hz ± 1Hz(DEF,APL,UPS), 51.5Hz ± 0.1Hz(VDE)
Частота повернення при високих втратах	63Hz ± 1Hz(DEF,APL,UPS), 50.1Hz ± 0.1Hz(VDE)
Зниження вихідної потужності та струму зарядки: Коли вхідна напруга AC падає до 170В залежно від моделей, вихідна потужність буде знижена, струм зарядки від мережі AC буде знижено	<p>Вихідна потужність</p> <p>Модель 230Vac :</p> <p>Номинальна потужність</p> <p>50% Потужність</p> <p>90В 170В 280В</p>

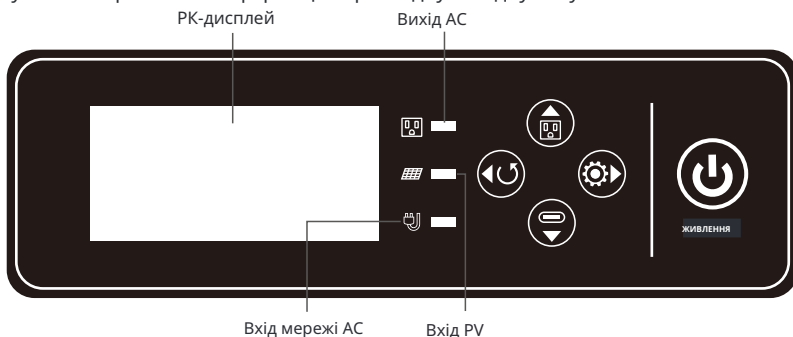
Увімкнення / Вимкнення живлення та функцій

Пристрій можна увімкнути або вимкнути, натиснувши кнопку живлення на 2 секунди. Після увімкнення живлення, натисніть кнопку на 2 секунди, щоб увімкнути або вимкнути. (за замовчуванням увімкнено після ввімкнення живлення)
натисніть кнопку протягом 2 секунд, щоб увімкнути або вимкнути. (за замовчуванням вимкнено після ввімкнення живлення)



Панель управління та відображення

Панель управління та відображення, показана на діаграмі нижче, знаходиться на передній панелі інвертора. Вона включає три індикатори, п'ять функціональних кнопок та РК-дисплей, що вказує на стан роботи та інформацію про вхідну/вихідну потужність.



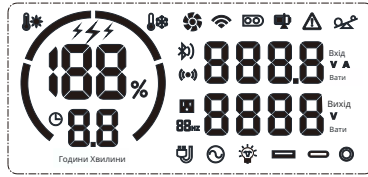
Світлодіодний індикатор

Світлодіодний індикатор			Повідомлення
	Вхід PV	Зелений	Постійно увімкнено Мигає
	Вихід АС	Зелений	
	Вхід мережі АС	Зелений	Постійно увімкнено Мигає
	Вихід АС	Зелений	

















Функціональні клавіші

КЛАВІША				
Операція				
Звичайна сторінка	Сторінка вгору	Перша сторінка	Перша сторінка	Сторінка вниз
Коротке натискання	-----	Вихід АС	Вихід постійного струму	Введіть
Довге натискання	-----	УВІМК./ВИМК.	УВМК. / ВИМК.	Сторінка налаштувань
Сторінка налаштувань	Сторінка вгору	Налаштувати +	Налаштувати -	Сторінка вниз
Коротке натискання	Сторінка вгору	Налаштувати +	Налаштувати -	Сторінка вниз
Сторінка налаштувань	Вийти Ні	Відновити	Відновити	Вийти
Довге натискання	Зберегти налаштування	Налаштування за замовчуваннями	Налаштування за замовчуваннями	Зберегти налаштування

Дисплей LCD



Інформація про індикатор значка

	Вказує, що пристрій працює в режимі обходу мережі, навантаження живиться від мережі.
	Вказує, що пристрій працює в режимі резервного живлення, навантаження живиться від інвертора акумулятора.
	Вказує, що пристрій підключено до входу сонячної панелі. 
	Вказує вихід світлодіодного індикатора.
	Вказує вихід USB типу A.
	Вказує вихід USB типу C.
	Вказує вихід розетки постійного струму.
	Вказує на виникнення несправності акумулятора.
	Вказує на виникнення несправності машини.
	Вказує на перевантаження виходу навантаження або коротке замикання.
	Вказує стан роботи вентилятора, коли вентилятор працює, відображається циклічно.
	Вказує на занадто низьку температуру.
	Вказує на занадто високу температуру.
	Вказує стан зарядки акумулятора.
	Вказує, що вихід змінного струму увімкнено.
88hz	Вказує частоту виходу змінного струму.
(100%)	Вказує відсоток SOC літійового акумуляторного блоку та рівень енергії акумулятора.
8.8 Години Хвилини	Вказує залишковий час виходу навантаження блоку (значок годинника блимає) або залишковий час повної зарядки, якщо години та хвилини не відображаються, це означає секунди.
88888 Вхід Вати 88888 Вихід Вати	Вказує сторінку робочого стану блоку, сторінку налаштувань.

Відображення SOC акумулятора та залишкового часу

коли акумулятор розряджається, вказує залишковий час розрядки. (значок годинника буде блимати, вказуючи)

коли акумулятор заряджається, вказує залишковий час зарядки. (значок годинника відображається постійно)

коли акумулятор занадто розряджений і не заряджається, машина автоматично відлічує 30 секунд, позначає стан і вимикається, після вводу PV або Мережі АС автоматично вмикається зарядка на деякий час і автоматично вмикається відновлення виходу.

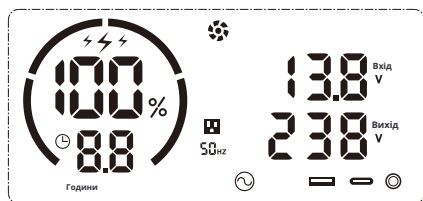
Години

вказує зарядку, якщо зарядка швидка, відображає 3 освітлення, або відображає 1 освітлення, що блимає.

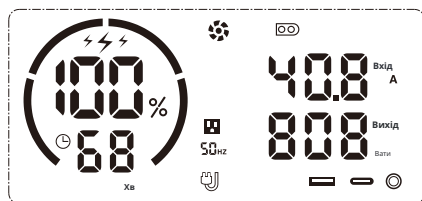
вказує рівень енергії акумулятора. якщо зарядка, рівень циклу буде блимати, відображаючи процес рівня.

вказує відсоток SOC акумулятора, якщо зв'язок BMS акумулятора втрачається, відобразитиметься "- %"

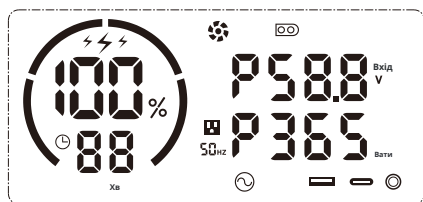
Сторінка відображення машини



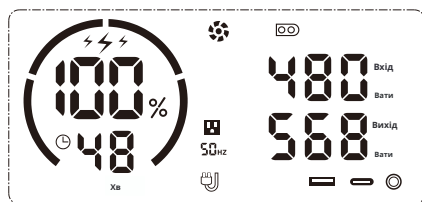
Вказує на напругу акумулятора / вихідну напругу змінного струму



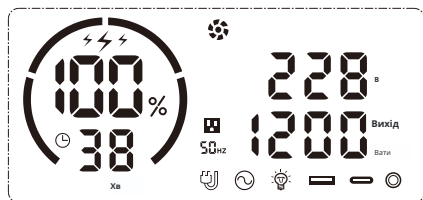
Вказує на загальний зарядний струм / вихідну потужність



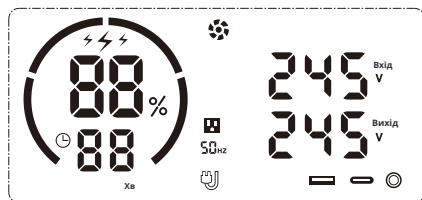
Вказує на вхідну напругу PV / вхідну потужність PV



Вказує на вхідну потужність / вихідну потужність



Вказує на вихідну напругу / вихідну потужність

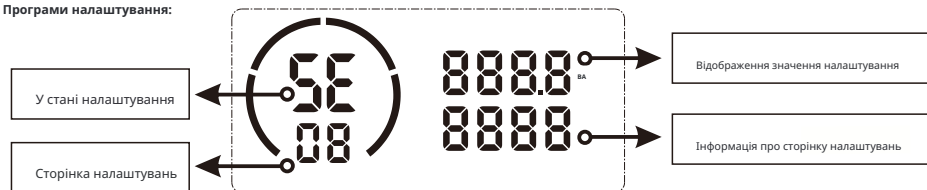


Вказує вхідну напругу мережі / вихідну напругу

Налаштування LCD

Після натискання та утримання кнопки "☉" протягом 2 секунд, пристрій перейде в режим налаштування. Натисніть, щоб вибрати налаштування програм. Натисніть середню кнопку "☉" для виходу з налаштування. А потім натисніть "U" для підтвердження вибору або натисніть кнопку "U" протягом 2 секунд, щоб вийти.

Програми налаштування:








Програма	Опис	Вибірковий параметр	
01	Пріоритет джерела виходу : Щоб налаштувати пріоритет джерела живлення навантаження 0000	Сонце перше 01 50L	Сонячна енергія забезпечує живлення навантажень як перший пріоритет. Якщо сонячної енергії недостатньо для живлення всіх підключених навантажень, енергія акумулятора буде одночасно постачати живлення до навантажень. Мережа забезпечує живлення навантажень лише тоді, коли відбувається одна з умов: - Сонячна енергія недоступна. - Напряга акумулятора падає до низького рівня відключення або до точки налаштування в програмі 07.
		Спочатку мережа (за замовчуванням) 01 061	Мережа забезпечить живлення навантажень як перший пріоритет. Сонячна та акумуляторна енергія забезпечать живлення навантажень лише тоді, коли мережеве живлення недоступне.
		SBU пріоритет 01 56U	Сонячна енергія забезпечує живлення навантажень як перший пріоритет. Якщо сонячної енергії недостатньо для живлення всіх підключених навантажень, енергія акумулятора буде одночасно постачати живлення до навантажень. Електромережа забезпечує живлення навантажень лише тоді, коли напруга акумулятора падає до рівня відключення або до встановленої точки в програмі 07.
02	Налаштування після увімкнення, за замовчуванням АС вихідні розетки увімкнені або вимкнені. ACUP	УВІМК. (за замовчуванням) 02 Увімкнено 02 0F	ВИМКНЕНО
03	Налаштування після увімкнення, за замовчуванням DC вихід увімкнений або вимкнений. dCUP	03 Увімкнено	ВИМК. (за замовчуванням) 03 ВИМК.
04	Налаштування низького рівня SOC акумулятора автоматичне вимкнення у відсотках. 50C	10 % (за замовчуванням) 04 10P	0% ~ 30% (значення за замовчуванням 10 %) якщо встановлено 0 %, захист низького рівня SOC вимкнено.

05	Діапазон вхідної напруги AC AC1 n	Прилади 02 RPL	Якщо вибрано, допустимий діапазон вхідної напруги змінного струму буде в межах 90-280VAC.
		UPS 02 UPS	Якщо вибрано, допустимий діапазон вхідної напруги змінного струму буде в межах 170-280VAC.
		VDE 02 VDE	Якщо вибрано, допустимий діапазон вхідної напруги змінного струму відповідатиме VDE4 105 (184VAC - 253VAC). Програма 13 автоматично встановить 50Hz.
		DEF (за замовчуванням) 02 DEF	Якщо вибрано, допустимий діапазон вхідної напруги змінного струму буде в межах 170-280VAC.
06	Пріоритет джерела зарядки : Щоб налаштувати пріоритет джерела зарядки CH-F	Якщо цей інвертор/зарядний пристрій працює в режимі Лінія, Резерв або Акумулятор, джерело зарядки можна запрограмувати наступним чином: 05 CUB	Мережа заряджатиме акумулятор як перший пріоритет. Сонячна енергія заряджатиме акумулятор лише тоді, коли мережеве живлення недоступне.
		Сонце перше 05 CSO	Сонячна енергія заряджатиме акумулятор як перший пріоритет. Мережа заряджатиме акумулятор лише тоді, коли сонячна енергія недоступна.
		Тільки сонячна 05 OSO	Сонячна енергія буде єдиним джерелом зарядки незалежно від наявності мережі.
		Мережа + Сонячна (за замовчуванням) 05 SPU	Макс. струм зарядки = струм зарядки від мережі + струм зарядки від сонця
		Якщо цей інвертор / зарядний пристрій працює в режимі Акумулятора , тільки сонячна енергія може заряджати акумулятор. Сонячна енергія заряджатиме акумулятор, якщо вона доступна і достатня.	
07	Низька напруга відключення DC blOf	11.5B (за замовчуванням) 06 11.5^В	10.0 ~ 12.0B (значення за замовчуванням LI становить 11.5V)
		21.0B (за замовчуванням) 06 21.0^В	20.0~24.0V (значення за замовчуванням LI становить 23.0V)
		Діапазон налаштувань від 10.0V до 12.0V для 12V моделі, 20.0V до 24.0V для 24V моделі. Збільшення при кожному натисканні становить 0.1V@12V / 0.2V@24V крок вгору / вниз для налаштування.	
08	Встановлення точки напруги назад до мережевого джерела при виборі "SBU пріоритет" або "Сонячний перший" у програмі 01 PuYL	Доступні опції в 12VDC моделі: 12.0V (за замовчуванням) 07 12.0^В	11.0~12.5V (значення за замовчуванням 12.0V)
		Доступні опції в 24VDC моделі: 23.0V (за замовчуванням) 07 23.0^В	22.0~25.0V (значення за замовчуванням LI становить 24.0V)

09	Встановлення точки напруги назад до режиму акумулятора при виборі "SBU пріоритет" або "Сонячний перший" у програмі 01	Доступні опції в 12VDC моделі:	
		13.5V 08 135 ^{акм}	(за замовчуванням) 12.0 – 14.0V (значення за замовчуванням 13.5V)
		Доступні опції в 24VDC моделі:	
		27.0V 08 270 ^{акм}	(за замовчуванням) 24.0 – 28.0V (значення за замовчуванням 27.0V)
10	Керування підсвічуванням	Підсвічування увімкнено 09 L07	Підсвічування вимкнено (за замовчуванням) 09 L0F
11	Керування сигналізацією	Сигналізація увімкнена (за замовчуванням) 10 607	Сигналізація вимкнена 10 60F
12	Автоматичний перезапуск при перевантаженні	Не перезапускає (за замовчуванням) 11 Lr0	Примітка: Lr3: Автоматичний перезапуск 3 рази Lr9: Автоматичний перезапуск 9 разів LrA: Автоматичний перезапуск завжди Налаштування тільки для перезапуску при перевантаженні виходу, якщо коротке замикання на виході, не перезапускає
13	Частота виходу	50Hz 13 500 ^{Hz}	60Hz 13 600 ^{ACI (за замовчуванням)} 13 ACI ACI: Частота виходу автоматично встановлюється за частотою вхідного змінного струму

Код посилання на несправність

Код несправності	Подія несправності	Номер помилки	Повідомлення про помилку на РК-дисплеї
00	Коротке замикання на виході	 E-00	Er
01	Перевантаження	 E-01	oP
02	Температура інвертора занадто висока	 E-02	tI
03	Вихідна напруга занадто висока	 E-03	Велика Британія
04	Вихідна напруга занадто низька	 E-04	UL
05	Температура зарядки від сонячних панелей занадто висока	 E-05	tP
06	Напруга акумулятора занадто висока	 E-06	bH
07	Несправність вентилятора	 E-07	fE
08	Вхідна напруга сонячної батареї занадто висока	 E-08	pH
09	Вхідний акумулятор захищений або відключений	 E-09	bл
10	Відсоток заряду акумулятора низький	 E-10	CL
11	Вихід заблоковано, потрібно ручне перезавантаження	 E-11	LS
15	Напруга акумулятора низька	 E-15	bL

PS: Автоматичне перезавантаження при перевантаженні, відображення номера помилки

якщо налаштування Lr0, коли відбувається перевантаження виходу навантаження, номер помилки E - 11 "LS", навантаження не скидається.

якщо налаштування Lr3, коли відбувається перевантаження виходу навантаження нижче 3 разів, автоматичне скидання навантаження, номер помилки

E - 01 "OP", більше 3 разів, не автоматичне скидання, і номер помилки E - 11 "LS". Потрібно перезапустити машину.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ		0612	1224	
Номінальна напруга системи акумулятора		12VDC	24VDC	
ІНВЕРТОР ВИХІД	Номінальна потужність	600Вт	1200Вт	
	Форма хвилі	Чиста синусоїда		
	Номінальна вихідна напруга RMS	230V		
	Регулювання вихідної напруги	+10/-18%		
	Частота виходу	50Hz / 60Hz ± 1Hz		
	Ефективність інвертора (пікова)	>90%		
	Ефективність у режимі лінії	>95%		
	Типовий час передачі	Типовий 10мс (UPS, VDE), типовий 20мс (APL, DEF)		
ВХІД АС	Номінальна напруга	230VAC		
	Діапазон напруги	90 ~ 280VAC ± 3%		
	Діапазон частот	40 ~ 65Hz ± 2Hz		
	Номінальна частота	50Hz / 60Hz (Автоматичне виявлення)		
СОНЯЧНИЙ ЗАРЯДНИЙ ПРИСТРІЙ & ЗАРЯДНИЙ ПРИСТРІЙ АС	Максимальний струм зарядки АС	20А	15А	
	Максимальний струм зарядки PV	40А (макс.)		
	Максимальний струм зарядки АС + PV	40А (макс.)		
	Максимальна потужність масиву PV	600W	1200W	
	Діапазон робочої напруги MPPT	15 ~ 75VDC	30 ~ 75VDC	
	Максимальна відкрита напруга масиву PV	105VDC		
	Максимальна ефективність	> 95%		
	ВИХІД DC	Вихід USB	TypeA:5V 2.1A * 4ch	TypeC:5V 1A * 1ch
Вихід DC		9V 1A + 12V 1A		
ЗАХИСТ	Захист входу-виходу	ЗАПОБІЖНИК		
	Номинал запобіжника обхідного каналу	6.3A	10A	
Літійвий АКУМУЛЯТОР	Енергія акумулятора	576WH	1152WH	
	Номінальна вхідна напруга	12.8VDC (4 серії LiFePO4) 25.6VDC (8 серій LiFePO4)		
	Вимкнення	Мінімальний заряд акумулятора НАВАНТАЖЕННЯ < 20 %	11.5VDC	23.0VDC
		20 % ≤ НАВАНТАЖЕННЯ < 50 %	11.3VDC	22.6VDC
		50 % ≤ НАВАНТАЖЕННЯ	11.1VDC	22.2VDC
	Сигнал тривоги	Максимальний заряд акумулятора НАВАНТАЖЕННЯ < 20 %	12.0VDC	24.0VDC
		20 % ≤ НАВАНТАЖЕННЯ < 50 %	11.8VDC	23.6VDC
		50 % ≤ НАВАНТАЖЕННЯ	11.6VDC	23.2VDC
	Відновлення низької напруги акумулятора	12.8VDC	25.6VDC	
	Відновлення високої напруги акумулятора	14.5VDC	29.0VDC	
	Відключення при високій напрузі акумулятора	15.0VDC	30.0VDC	
МЕХАНІЧНІ СПЕЦИФІКАЦІЇ	Розміри машини (Ш * В * Г)	225 x 304 x 335	225 x 304 x 335	
	Чиста вага (кг)	11	14.6	
	Брутто вага (кг)	12.3	15.9	
	Діапазон робочих температур	0 ° C до 45 ° C		

Усунення несправностей

Проблема	РК-дисплей / Світлодіод / Звуковий сигнал	Пояснення / Можлива причина	Що робити
Пристрій вимикається автоматично під час процесу запуску.	РК-дисплей / Світлодіоди та звуковий сигнал будуть активні протягом 30 секунд, а ПОТІМ повністю вимкнуться.	Напруга акумулятора занадто низька. або відсоток Soc низький.	1. Перезарядити акумулятор. 2. Повернути до ремонтного центру.
Немає реакції після вклучення живлення.	Немає індикації.	1. Напруга акумулятора занадто низька. 2. Полярність акумулятора підключена в зворотному напрямку. Вхідний захист спрацював	1. Перевірте, чи вимикач акумулятора увімкнений. 2. Перезарядити акумулятор. 3. Повернути до ремонтного центру.
Мережа існує, але пристрій працює в режимі акумулятора.	Вхідна напруга відображається як 0 на РК-дисплеї.	Вхідний захист спрацював	Перевірте, чи не спрацював автоматичний вимикач змінного струму та чи підключено проводку змінного струму належним чином.
	Зелений світлодіод блимає.	Недостатня якість змінного струму (Берег або Генератор)	1. Перевірте, чи дроти змінного струму не занадто тонкі та/або занадто довгі. 2. Перевірте, чи генератор (якщо застосовується) працює добре або чи правильно встановлено діапазон вхідної напруги. (Прилад => широкий)
Коли пристрій увімкнено, внутрішнє реле вмикається та вимикається повторно.	РК-дисплей і світлодіоди блимають	Акумулятор відключено.	Перевірте, чи вимикач акумулятора увімкнений.
Звуковий сигнал безперервно звучить, і червоний світлодіод увімкнений.	Код помилки 01/11	Помилка перевантаження. Інвертор перевантажено на 110 %, і час вичерпано.	Зменшіть підключене навантаження, вимкнувши деяке обладнання.
	Код помилки 00	Коротке замикання на виході.	Перевірте, чи підключення проводки виконано правильно, і видаліть не-нормальне навантаження.
	Код помилки 02	Внутрішня температура компонента інвертора занадто висока.	Перевірте, чи не заблокований повітряний потік пристрою або чи не занадто висока температура навколишнього середовища.
	Код помилки 06	Акумулятор перезаряджено.	Повернути до ремонтного центру.
	Код помилки 07	Несправність вентилятора	Замініть вентилятор.
	Код помилки 03/04	Аномалія на виході (напруга інвертора нижче 190 В або вище 253 В)	1. Зменшіть підключене навантаження. 2. Повернення до ремонтного центру
	Код помилки 09	Акумулятор підключено неправильно або запобіжник згорів.	Якщо акумулятор підключено належним чином, будь ласка, поверніться до ремонтного центру.

**MUST**[®]

ГАРАНТІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ

Серійний номер: _____

Ім'я клієнта			Контактна особа	
Адреса			Телефон №	
Продукт / Модель:		Поштовий індекс	Факс №	
Дата покупки			Дата закінчення	
Підпис дилера			Підпис клієнта	

**MUST**[®]

ГАРАНТІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ

Серійний номер: _____

Ім'я клієнта			Контактна особа	
Адреса			Телефон №	
Продукт / Модель:		Поштовий індекс	Факс №	
Дата покупки			Дата закінчення	
Підпис дилера			Підпис клієнта	