



# Інвертор з чистою синусоїдою ASK12

# Прочитайте та зберігайте це керівництво!

Це керівництво є важливою інструкцією, якої необхідно дотримуватися при встановленні та технічному обслуговуванні інвертора. Прочитайте всю інструкції перед експлуатацією обладнання та зберігайте це керівництво для подальшого звернення.

## 1. ВСТУП

Це вдосконалений інвертор, який подає немодульований синусоїдальний струм на ваше обладнання. На відміну від традиційних автономних інверторів, ця серія забезпечує низький рівень гармонічних викривлень та має дуже короткий час перемикання у випадку відключення подачі електроенергії. За нормальних умов роботи він має ККД більше 98%. Два режими зарядки, швидка зарядка та безперервна підзарядка передбачені для підтримання оптимального стану акумуляторів.

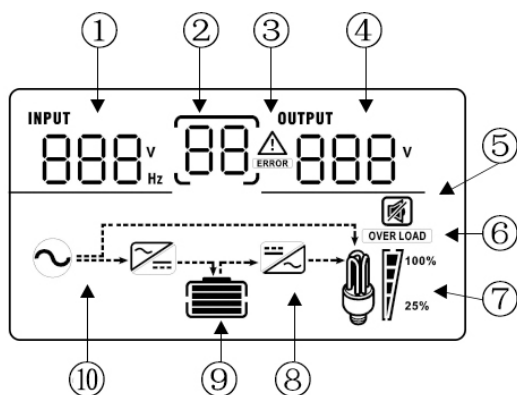
## 2. ОСНОВНІ ОСОБЛИВОСТІ

- \*Немодульований синусоїдальний вихідний струм.
- \*Конструкція на базі мікропроцесора.
- \*Справжня лінійно-інтерактивна структура.
- \*«Розумна» зарядка.
- \*Автоматична реєстрація стану акумулятора в режимі реального часу.

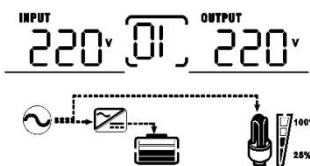
- \*Захист від перевантаження, короткого замикання та перегрівання.
- \*Ізоляція між акумулятором та мережею АС.
- \*Відмінні динамічні характеристики.
- \*Регулювання швидкості вентилятора охолодження.

## 3. ІНДИКАЦІЯ ТА КЕРУВАННЯ

### 1. РК-дисплей:



### РЕЖИМ АС



### РЕЖИМ DC



1. Вхідна напруга (Режим АС); Вихідна напруга (Режим DC)
2. Робочий режим: 01 Спочатку АС  
02 Енергозберігаючий 03 Спочатку DC
3. Помилка
4. Вихідна напруга

5. Індикація беззвучного режиму
6. Індикація перевантаження
7. Відсоток навантаження
8. Стан РЕЖИМУ DC
9. Ємність акумулятора
10. Стан РЕЖИМУ АС

## 4. ВАЖЛИВІ ІНСТРУКЦІ З БЕЗПЕКИ

\*При заміні акумуляторів використовуйте ту саму кількість та той самий тип акумуляторів.

\*Не піддавайте акумулятори впливу вогню; акумулятор може вибухнути.

\*Не відкривайте та не пошкоджуйте акумулятор або акумулятори, електроліт, який витікає, небезпечний для шкіри та очей.

\*Акумулятор є джерелом небезпеки ураження електричним струмом, а також високого струму короткого замикання.

\*Утилізувати акумулятори повинен виробник або імпортер. Споживачі повинні безкоштовно відправляти акумулятори назад на утилізацію.

\*При проведенні робіт з ремонту або обслуговування чи всередині інвертора необхідно відключати живлення від акумулятора на позитивному та негативному полюсах або за допомогою запобіжників акумулятора із зовнішнього корпусу.

\*Свинцево-кислотний акумулятор є джерелом хімічної небезпеки.

\*Акумулятор є джерелом небезпеки ураження електричним струмом та енергетичних небезпечних факторів.

## 5. ДІАГНОСТИКА ТА УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

Несправність	Можлива причина	Дії з усунення
Інвертор не реагує при під'єднанні АС.	1. Нещільний контакт вилки шнура живлення. 2. Несправність вимикача. 3. Несправність розетки.	1. Перевірити вилку шнура живлення. 2. Замінити вимикач. 3. Перевірити розетку за допомогою настільної лампи.
Видача потужності в нормі, інвертор видає безперервний звуковий сигнал, блимає індикатор рівня навантаження.	Перевантаження інвертора.	Вимкнути інвертор та відключити надлишкове навантаження від інвертора.
Інвертор не забезпечує очікуваного часу роботи.	1. До виходів інвертора під'єднане надлишкове навантаження. 2. Акумулятор сів, та не може забезпечити достатнє живлення.	Не використовувати інвертор. Залишити інвертор увімкненим в мережу на 10 годин. Потім перевірити його повторно. Якщо інвертор все ще не може забезпечити очікуваний час роботи, потрібно замінити акумулятор.
Не працює кнопка на передній панелі.	1. ЦП всередині інвертора працює некоректно. 2. Пошкоджена кнопка.	Від'єднати шнур живлення та кабель акумулятора від інвертора, щоб він відключився автоматично, та знову увімкнути шнур живлення та кабель акумулятора. Якщо кнопка все ще не працює, звернутися до сервісної служби.
Інвертор видає аварійний звуковий сигнал, блимає індикатор ємності акумулятора.	Низький заряд акумулятора	1. Зарядити акумулятори. 2. Замінити акумулятори. 3. Звернутися до сервісної служби.
Інвертор не запускає DC.	1. Неправильна полярність акумулятора. 2. Неправильний акумулятор (занадто висока напруга). 3. Акумулятор розряджений. 4. Несправність інвертора.	1. Перевірити акумулятор та з'єднання. 2. Перевірити напругу акумулятора за допомогою вольтметра. 3. Під'єднати кабель від мережі АС для зарядки акумулятора. 4. Звернутися до сервісної служби.

Модель	ASK12-400VA	ASK12-600	ASK12-800	ASK12-1000	ASK12-1200	ASK12-1500	ASK12-2000
Номинальна потужність (Вт)	320 Вт	480 Вт	640 Вт	800 Вт	1000 Вт	1200 Вт	1600 Вт
Напруга акумулятора	12В					24В	
Вхід АС	Напруга	145В~275В / 85В~145В					
	Частота	45 Гц~65 Гц					
Вихід АС	Напруга	110В±3% / 220В±3% (Режим акумулятора)					
	Частота	50/60 Гц ±0,5					
Форма сигналу вихідної напруги	Чиста синусоїда						
Повний коефіцієнт гармонічних викривлень (ТНД)	≤±3%						
Струм зарядки акумулятора	8А			15А			
Дисплей	РК-дисплей						
Час перемикання	<4 мсек						
Умови експлуатації	Шум	≤55 дБ					
	Температура	0°C~40°C					
	Вологість	10%~90% (без конденсації)					
ККД	≥85%						

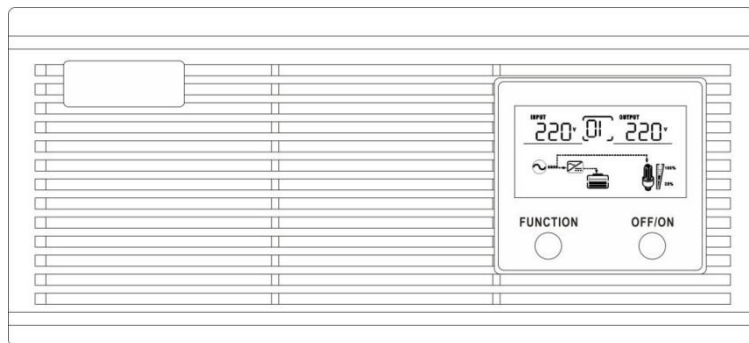
## 7. ЕКСПЛУАТАЦІЯ ІНВЕРТОРА

ЗБЕРІГАЙТЕ ЦЮ ІНСТРУКЦІЮ. Це керівництво є важливою інструкцією, якої необхідно дотримуватися при встановленні та технічному обслуговуванні інвертора та акумуляторів. Прочитайте всі пункти інструкції перед експлуатацією обладнання та зберігайте це керівництво для наступного звернення.

- Під'єднайте ЧЕРВОНИЙ кабель акумулятора до + та ЧОРНИЙ кабель до -. Кабелі акумулятора необхідно щільно під'єднати до + та -. Коротке замикання між + та -, а також зворотна полярність категорично не допускаються.
- Під'єднайте обладнання до інвертора. Щоб гарантувати захист обладнання при обриванні живлення, необхідно переконатися в тому, що максимальна потужність, яка споживається обладнанням, не перевищує номінальну потужність інвертора. Якщо навантаження перевищує номінальне значення, подається попереджувальний звуковий сигнал. У випадку великого перевантаження інвертор негайно відключається для захисту себе.
- Запуск DC: При відключенні подачі електроенергії натисніть та утримуйте кнопку впродовж 4 секунд; після цього інвертор увімкнеться та перейде в режим резервного живлення. Щоб відключити живлення від інвертора, натисніть та утримуйте кнопку впродовж 4 секунд.
- При під'єднанні до звичайної побутової електромережі інвертор автоматично заряджає акумулятор. Для увімкнення інвертора натисніть та утримуйте кнопку на передній панелі впродовж 4 секунд.
- Для вимкнення інвертора натисніть та утримуйте кнопку впродовж 4 секунд. Інвертор безперервно заряджає акумулятор при нормальній подачі електроенергії із мережі. У випадку повного відключення інвертора від'єднайте шнур живлення.

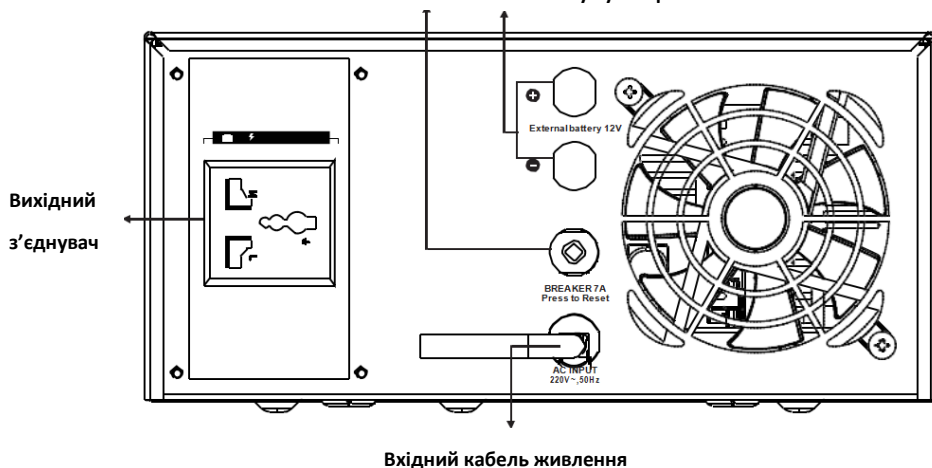
б. В режимі резервного джерела живлення, якщо напруга акумулятора занадто низька або занадто висока, інвертор видає попереджувальний звуковий сигнал; у випадку надмірно низької / високої напруги інвертор відключається автоматично.

## 8. ПЕРЕДНЯ ПАНЕЛЬ



## 9. ВИГЛЯД ЗБОКУ

Автоматичний вимикач Кабель акумулятора



Вхідний кабель живлення