NetPRO UPS

Посібник з експлуатації

Джерело безперебійного живлення (ДБЖ)
лінійно-інтерактивного типу з чистою синусоїдою
для тривалого часу резервування

NetPRO ION

Передмова

Дякуємо, що обрали цей інвертор/ДБЖ. Будь ласка, уважно прочитайте цей посібник перед початком експлуатації.

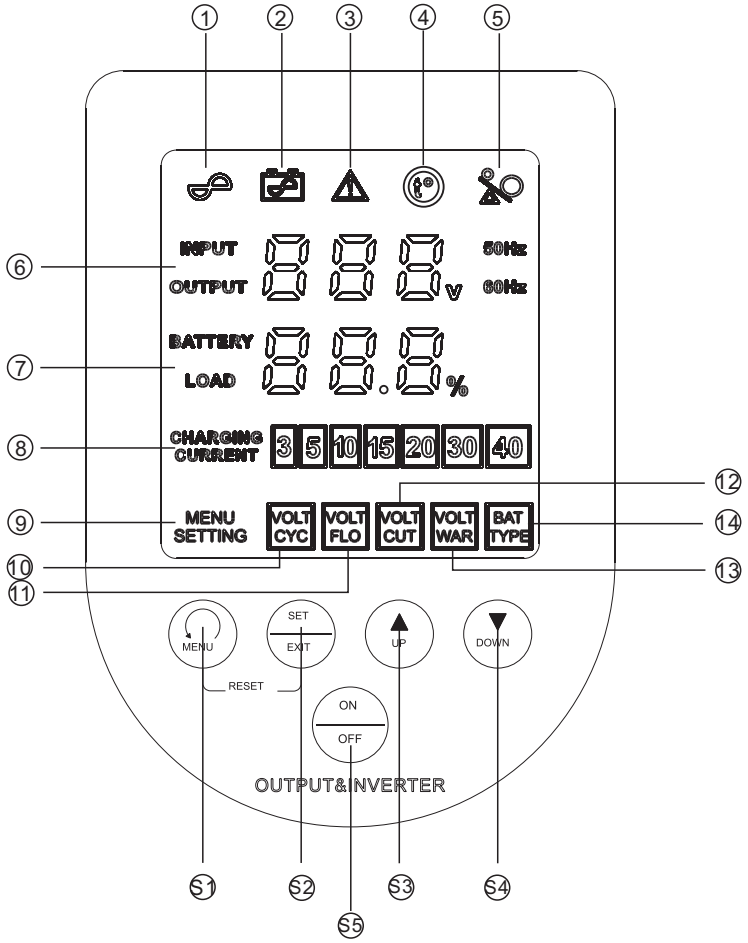
Особливості продукту

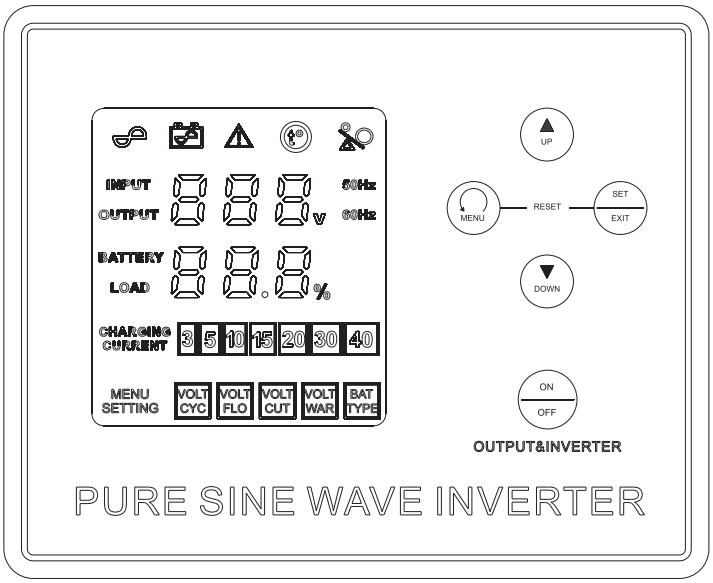
- Поєднує функції інвертора, ДБЖ (UPS), стабілізатора напруги (AVR) та зарядного пристрою.
- Конструкція на основі тороїдального трансформатора: висока ефективність, низькі статичні втрати, значно енергоефективніший порівняно зі старими квадратними трансформаторами.
- Керування 32-бітним високошвидкісним процесором: швидка реакція, точніше виявлення параметрів.
- Кольоровий LED-дисплей зі зрозумілим інтерфейсом: чітко відображає робочий статус пристрою, вхідну/вихідну напругу, навантаження, стан батареї тощо.
- Вихід чистої синусоїди: підходить майже для всіх побутових приладів.
- Високий струм зарядки.
- Короткий час перемикання гарантує безперебійне використання підключених приладів.
- Інтелектуальне керування вентилятором охолодження: працює залежно від заданої температури та робочого стану.

Заходи безпеки

- Ця серія продуктів розроблена для комп’ютерної техніки та побутових приладів. Не рекомендується для використання в системах життєзабезпечення та іншому спеціальному обладнанні критичної важливості.
- Уникайте перевантаження, не використовуйте пристрій понад його максимальну потужність.
- Існує небезпека ураження високою напругою всередині пристрою, навіть якщо всі вимикачі вимкнені. Будь-які операції з переміщення або відкриття пристрою повинні виконуватися кваліфікованим персоналом.
- У разі пожежі використовуйте порошковий вогнегасник, не використовуйте рідинні вогнегасники.
- Якщо пристрій працює ненормально, негайно вимкніть обидва джерела живлення (акумулятор та мережу). Наявність будь-якого джерела живлення в такому випадку може бути небезпечною. Зверніться до дистриб'ютора за професійною консультацією.

Дисплей, керування та сповіщення





Кроки налаштування даних:

Крок 1:Натисніть (S1), щоб на екрані з'явилися дані (8)-(14), виберіть той параметр, який потрібно змінити.
Крок 2: Коротко натисніть (S2) для входу в режим редагування, відповідне значення почне блимати.
Крок 3: Коротко натискайте (S3) або (S4) (+ або -), щоб змінити значення на потрібне.
Крок 4: Знову коротко натисніть (S2) для виходу ("EXIT"), налаштування завершено.

Примітки: Можна налаштувати струм зарядки, напругу циклічної зарядки, напругу плаваючої зарядки, напругу відключення батареї, напругу попередження про розряд, тип батареї (свинцево-кислотну або літієву).

Опис значків на дисплеї

(1) РЕЖИМ МЕРЕЖІ: Світиться, коли пристрій працює від мережі.
(2) РЕЖИМ ІНВЕРТОРА ТА ЗАРЯДУ: Коли пристрій працює від мережі і батарея заряджається — блимає; коли батарея повністю заряджена — вимикається. Коли пристрій працює в режимі батареї — світиться постійно.
(3) СПОВІЩЕННЯ: Світиться постійно у разі несправності пристрою.
(4) ПЕРЕГРІВ: Світиться постійно при перегріві.
(5) ПЕРЕВАНТАЖЕННЯ: Світиться постійно при перевантаженні.
(6) ВІДОБРАЖЕННЯ ВХОДУ ТА ВИХОДУ AC: Коли світиться "INPUT" — показує вхідну напругу; коли світиться "OUTPUT" — показує вихідну напругу.
(7) ЄМНІСТЬ АКУМУЛЯТОРА ТА ВІДСОТОК НАВАНТАЖЕННЯ: Коли світиться "BATTERY", показує залишок ємності батареї у відсотках та напругу батареї (чергується кожні 5 секунд). Коли світиться "LOAD", показує поточний відсоток навантаження.
(8) СТРУМ ЗАРЯДУ: Показує поточний встановлений струм заряду. Коли значок блимає, користувач може налаштувати стандартний струм заряду.
(9) МЕНЮ: Світиться, коли активне меню.
(10) НАПР. ЦИКЛ. ЗАРЯДУ: Коли блимає — (7) показує напругу циклічної заряду.
(11) НАПР. ПЛАВ. ЗАРЯДУ: Коли блимає — (7) показує напругу плаваючої (буферної) зарядки.
(12) НАПР. ВІДСІКАННЯ РОЗРЯДУ: Коли блимає — (7) показує напругу захисту від низького розряду (відсікання).
(13) НАПР. СПОВІЩЕННЯ ПРО НИЗЬКИЙ ЗАРЯД: Коли блимає — (7) показує напругу попередження про низький заряд.
(14) ТИП АККУМУЛЯТОРА: Коли блимає — показує тип батареї. "LEA" — свинцево-кислотна (Lead-acid), "PO4" — літій-залізо-фосфатна (LiFePO4).

Призначення кнопок:

(S1) МЕНЮ: Кнопка меню. Натисніть, щоб відобразити дані (6) - (14) одне за одним. Натисніть і утримуйте близько 3 сек для повернення до початкових даних. Багаторазове натискання також повертає до початку.
(S2) НАЛАШТУВАННЯ/ENTER: Коли на екрані відображаються дані (8)-(14), натисніть S2, щоб встановити нове значення.
(S3) ВГОРУ/+: Натисніть, щоб збільшити значення (+).
(S4) ВНИЗ/-: Натисніть, щоб зменшити значення (-).

Скидання до заводських налаштувань:

Натисніть S1 та S2 одночасно на 3 секунди. З'явиться напис "RESET", а потім "SUC" (Success) — це означає успішне скидання.

Робота звукового сигналу

- при відключенні мережі живлення перехід в режим роботи від акумулятора — один звуковий сигнал
- низький рівень заряду акумулятора або перевантаження виходу — звуковий сигнал кожну секунду
- захист або порушення роботи виходу — швидкі звукові сигнали

Встановлення та експлуатація

1. Встановлення

1.1 Якщо при відкритті упаковки виявлено пошкодження, негайно зверніться до дистриб'ютора.

1.2 Не встановлюйте пристрій догори дном; уникайте прямих сонячних променів, джерел тепла; тримайте подалі від дітей, води, вологи, масла, жиру та легкозаймистих речовин.

1.3 Для кращої вентиляції вихідні отвори вентилятора та вентиляційні отвори пристрою повинні бути на відстані не менше 10 см від стіни або іншого обладнання, що виділяє тепло.

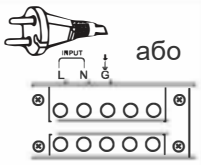
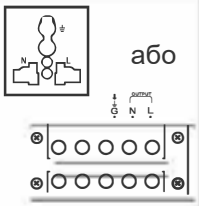
1.4 Переконайтеся, що напруга та частота міської мережі відповідають номіналу пристрою.

1.5 Пристрій повинен бути заземлений для забезпечення безпеки.

2. Підключення акумулятора

Підключіть червоний кабель до полюса "+" батареї, а чорний кабель до полюса "-". Пристрій не може працювати при неправильному підключенні полярності.

Опис елементів

Назва	Зображення	Опис
Вихідний перемикач		Утримуйте його більше 2 секунд для ввімкнення/вимкнення інвертора або виходу
Шнур або клемма для підключення змінного струму		Підключіть пристрій до розетки або мережі живлення під час заряджання акумулятора або подачі вихідного сигналу через AVR
Вихідна розетка або клемма		Підключіть навантаження до цієї розетки або клеми Примітка: Максимальна потужність для однієї розетки становить 2000Вт. Якщо потужність вашого приладу перевищує 2000Вт, підключіть його до клеми.
Вентилятор		Підключіть пристрій до розетки або мережі живлення під час заряджання акумулятора або подачі вихідного сигналу через AVR
Полюс входу акумулятора		Червоний кабель входу акумулятора для позитивного полюса, чорний кабель входу акумулятора для негативного полюса; зверніть увагу, що напруга акумулятора повинна відповідати маркуванню пристрою.

Технічні характеритики

Модель	Ion 500/12F	Ion 700/12F	Ion 1050/12F	Ion 1200/12F	Ion 1400/24F	Ion 1800/24F
Потужність	500Вт	700Вт	1050Вт	1200Вт	1400Вт	1800Вт
Напруга акумулятора DC	12В	12В	12В	12В	24В	24В
Струм заряджання	Можна встановити в меню					
Напруга заряджання	Можна встановити в меню					
Діапазон вхідної напруги AC	в режимі батареї або вимкненому стані, він повертається в режим мережі, коли вхідна напруга становить 160В±5В - 260В±5В; в режимі мережі він перемикається в режим батареї, коли вхідна напруга менше 150В±5В або більше 270В±5В;					
Частота вхідної напруги AC	45Гц - 65Гц					
Діапазон вихідної напруги	AVR: 205В-245В; Інвертор: 230В ±3%					
Частота вихідної напруги інвертора	50Гц/60Гц±0,5Гц, залежно від мережі					
Захист від перевантаження на виході	Режим роботи від акумулятора: при перевантаженні 110%-130% вимикає вихід через 30 секунд; при перевантаженні 130% і вище вимикає вихід негайно; Режим роботи від мережі: сповіщення до спрацьовування автоматичного вимикача					
Робоча температура навколишнього середовища	від 0 до 40 °C					
Робоча вологість навколишнього середовища	10%RH~90%RH					