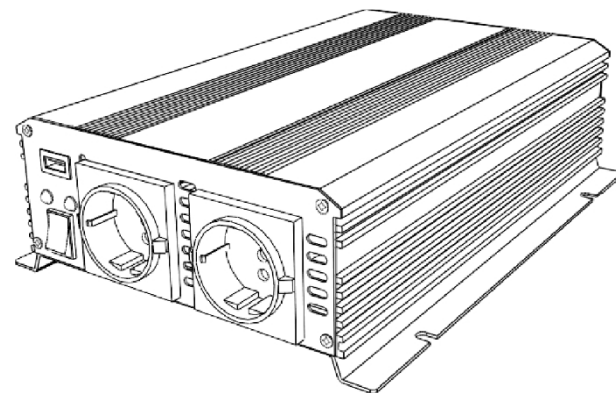


НМ СЕРІЯ МУ ДИФЕРЕНЦІЙОВАНИ Й ІНВЕРТОР СИНУСОЇДАЛЬНИХ ХВИЛЬ

NM300/NM400/NM500/NM600/NM700/NM800/NM1K/
NM1.2 K/NM1.5 K/NM1.8 K/NM2K/NM2.SK/N M3K/
NM 3.SK/N M4K/NM4.5 K/NMSK

ПОСІБНИК КОРИСТУВАЧА



NM300-5000-2016-05-20



-Зображення, наведене тут, є диспозитивним, відповідно до чинного законодавства.

Tips: The picture and function description just for reference, and we reserve the right to change it and have no notice.

ЗМІСТ

1. Вступ	1
2. Важливі вказівки з техніки безпеки	1-2
3. Функції захисту	3
4. Місцезнаходження	3-4
5. Принцип роботи	4
6. Перелік матеріалів інвертора та їх позначення	4-6
7. Форма вихідного сигналу інвертора	7
8. Виберіть акумулятор	8-10
9. Підключення та встановлення	10-12
10. Експлуатація кондиціонерів	12-13
11. Заміна запобіжника 12,	13
Несправність стрільби	13-14
13. Обслуговування інвертора	15
14. Інструкція з утилізації	15
15. Гарантія	15-16

1. У вступі

Дякуємо за придбання нашого інвертора серії N M.

Наші силові інвертори - це компактні та високоефективні інвертори, і це лідер в області високочастотних інверторів.

Наш інвертор перетворює низьковольтний постійний струм (DC) в модифіковану синусоїду 110/220 вольт (ТТВ) змінний струм (змінний струм).

Підключивши інвертор безпосередньо до акумулятора 12/24/48В, ви можете перетворити свій автомобіль на мобільний офіс або отримати живлення для роботи розважальної електроніки.

Прочитайте цей посібник перед встановленням і використанням інвертора та збережіть його для подальшого використання.

2. Important Safety Instructions

Важливо! Ре60 і збережіть цей посібник користувача для подальшого використання.

Цей розділ містить важливі інструкції з техніки безпеки та монтажу для наших інверторів серії Nms. Перед використанням інвертора прочитайте всі інструкції та попереджувальні написи на інверторі або в комплекті з ним, а також усі відповідні розділи цього посібника.

НЕБЕЗПЕКА

НЕБЕЗПЕКА УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ

Не піддавайте інвертор впливу дощу, снігу, бризок або льяльної води. Цей інвертор призначений лише для використання всередині приміщень,

G Не використовуйте інвертор, якщо він зазнав сильного удару, падав, має тріщини.

G Не розбирайте інвертор. Внутрішні конденсатори залишаються зарядженими після відключення живлення.

o Відключіть живлення змінного та постійного струму від інвертора перед виконанням будь-якого технічного обслуговування, чищення або роботи з будь-якими ланцюгами, підключеними до інвертора. Див. примітку нижче.

G Не використовуйте інвертор з пошкодженою або неякісною

проводкою. G Переконайтеся, що вся проводка знаходиться в

належному стані та не має замалих розмірів.

Недотримання цих інструкцій може призвести до смерті або серйозних травм.

Примітки: Вимкнення
інвертора за

д
о

помогою вимикача ON/OFF на передній панелі не зменшує небезпеку ураження електричним струмом.

ІНВЕРТОР ЖИВЛЕННЯ * 01 -

!
НЕБЕЗПЕ
КА
НЕБЕЗПЕКА ПОЖЕЖИ ТА ОПІКІВ

G Не закривайте та не загороджуйте вентиляційні отвори для впуску повітря та/або не встановлюйте у відсіку з нульовим зазором.

G Не використовуйте безтрансформаторні зарядні пристрої разом з інвертором через ризик перегріву.

Недотримання цих інструкцій може призвести до смерті або серйозних травм,

' НЕБЕЗПЕКА
ВИБУХУ НЕБЕЗПЕКА
ВИБУХУ

у Заряджайте тільки свинцево-кислотні (GEL, AGM, залівні або свинцево-кальцієві) акумулятори з відповідним номіналом (наприклад, 12 В), оскільки інші типи акумуляторів можуть вибухнути і лопнути.

'g' Не працюйте поблизу свинцевих акумуляторів. Під час нормальної роботи акумулятори виділяють вибухонебезпечні гази.

** Не встановлюйте та/або не використовуйте в приміщеннях, що містять легкозаймисті матеріали, або в місцях, де потрібне обладнання із захистом від займання.

Недотримання цих інструкцій може призвести до смерті або серйозних травм. Примітки:

1. Дотримуйтесь цих інструкцій, а також інструкцій, опублікованих виробником акумулятора та виробником будь-якого обладнання, яке ви маєте намір використовувати поруч з акумуляторною батареєю. Ознайомтеся з попереджувальним маркуванням на цих виробках і на двигуні.

2. Інвертор містить компоненти, які можуть утворювати дуги або іскри.

3. До таких місць відносяться будь-які приміщення, в яких знаходиться техніка, що працює на бензині, паливні баки, а також з'єднання, фітінги та інші сполучні елементи між компонентами паливної системи.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ
РИЗИК ПОШКОДЖЕННЯ ІНВЕРТОРА

G Ніколи не допускайте потрапляння кислоти з акумулятора на інвертор під час зчитування сили тяжиння або заряджання акумулятора.

G Ніколи не розміщуйте інвертор безпосередньо над батареями, оскільки гази, що виділяються з батареї, спричиняють корозію та пошкоджують інвертор.

'0' Не кладіть акумулятор на інвертор зверху.

'g' Інвертор не буде працювати з потужними приладами, що перевищують обмеження

1. У ВСТУП

вихідної потужності або обмеження перенапруги.

+ Це не іграшка - тримайте подалі від дітей.

Недотримання цих інструкцій може призвести до пошкодження пристрою та/або іншого обладнання

Наші силові інвертори оснащені численними функціями захисту, що гарантують безпечну та безперебійну роботу:

Сигнал низького заряду батареї	Сповіщає, якщо акумулятор розрядився до 10.1V або нижче.
Низький заряд батареї Виклик Вимкнення	Автоматично вимикає інвертор, якщо напруга акумулятора падає нижче 9,5 вольт. Ця функція захищає акумулятор від повного розрядження.
Висока напруга акумулятора Затримка	Інвертор автоматично вимкнеться, якщо вхідна напруга зростає до 15.5V або вище.
Через LoadShutdown	Автоматично вимикає інвертор, якщо навантаження, підключене до інвертора перевищує робочі межі інвертора.
OverThermalShutdown	Автоматично вимикає інвертор, якщо його внутрішня температура піднімається вище неприпустимого рівня.
Вимкнення при короткому замиканні на виході	Автоматично вимикає інвертор у разі виявлення короткого замикання в ланцюзі, підключеному до виходу інвертора.
Захист від неправильної полярності	При неправильному підключенні полярності внутрішній запобіжник перегорить.
Замикання на землю ProteMion	Інвертор відповідає стандартним допустимим значенням витоку струму. При великому витоку струму на клему заземлення спрацює схема захисту і вимикає інвертор, що запобігає ураженню людини електричним струмом. Вимкніть інвертор, від'єднайте вилку від несправних приладів змінного струму, а потім увімкніть - це єдиний спосіб перезапустити його.

Примітки: Усі захисти відновлюються автоматично. Для захисту акумулятора, якщо пристрій потрібно перезапустити після захисту від низької напруги, напруга входу постійного струму за заводських налаштувань: модифікований синусоїдальний інвертор становить 11,8 В.

4. Місцезнаходження

Інвертор повинен встановлюватися тільки в тому місці, де:

Сухість Інвертор повинен бути встановлений у сухому місці, захищеному від вологи, особливо від дощу, бризок або бризок льяльної води.

Охолодження Інвертор не повинен піддаватися впливу металевих наповнювачів або будь-яким іншим формам забруднення.

Вентилюваний Температура навколишнього повітря повинна бути в межах 0-40°C (32-104°F) для найкращої продуктивності.

Безпечні вентиляційні отвори інвертора не повинні бути заблоковані. Якщо інвертор змонтовано у відсіку для електроустаткування, то для запобігання перегріванню інвертора необхідно забезпечити вентиляцію відсіку за допомогою вирізів у корпусі.

Поруч з акумулятором Інвертор не є обладнанням, захищеним від займання, тому його не можна встановлювати в місцях, де є бензобаки або арматура, що є обладнанням, захищеним від займання. Ми рекомендуємо не встановлювати будь-яке електричне обладнання, включно з інвертором, у таких приміщеннях.

Захист від акумуляторних газів Інвертор слід встановлювати якомога ближче до акумуляторів, але не в тому ж відсіку, щоб запобігти корозії. Уникайте надмірної довжини кабелю та використовуйте дроти рекомендованих розмірів. Ми рекомендуємо встановлювати інвертор з кабелями для батарей розміром 1с, щоб падіння напруги на кабелях батарей під час повного навантаження не перевищувало 3%. Це забезпечить максимальну продуктивність інвертора,

5. Принцип роботи

В інверторі є робочі каскади з молібдену:

Перший етап: це процес перетворення постійного струму в постійний, який підвищує нижчу напругу постійного струму на вході інвертора до 300 вольт постійного струму.

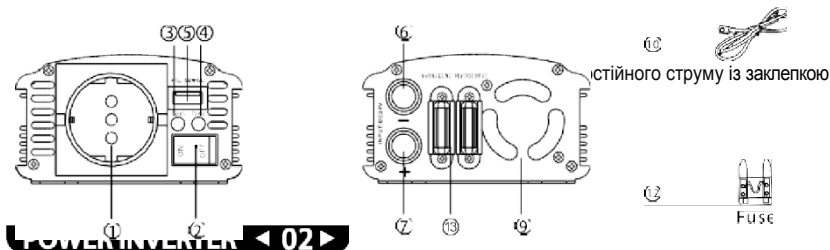
Другий каскад: це власне інверторний каскад, який перетворює високу напругу постійного струму в 110 або 220 вольт змінного струму (середньоквадратичне значення). У каскаді перетворення постійного струму в постійний використовується сучасна високочастотна техніка перетворення енергії, яка замінила тьмяні трансформатори, що використовуються в менш технологічних моделях. Інверторний каскад використовує сучасні потужні MOSFET-транзистори в конфігурації full моста.

6. Перелік та вказівки щодо матеріалів інвертора

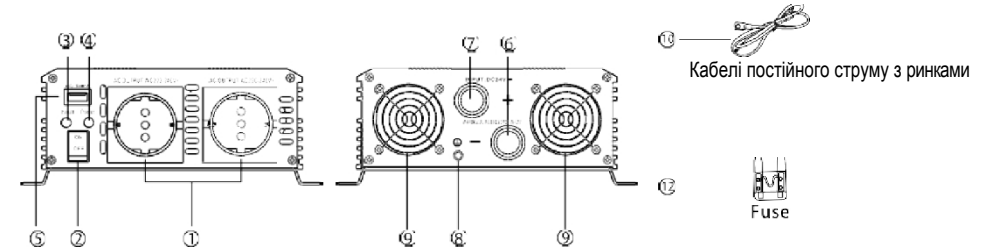
—¥— Список матеріалів:

Усередині упаковки знаходиться блок інвертора, інструкція з експлуатації, кабелі постійного струму та приладдя. Малюнок 1

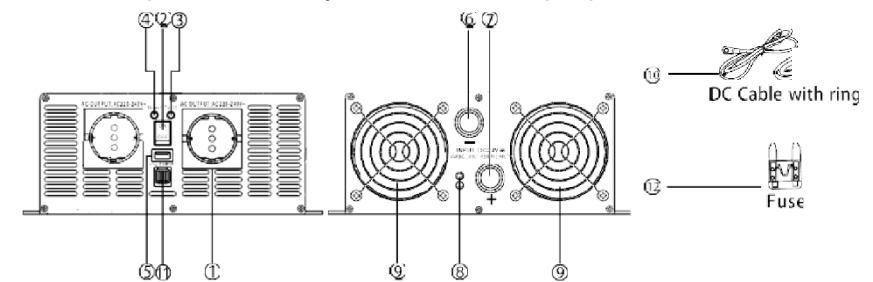
6.1 Модифікований синусоїдальний інвертор 300Вт-800Вт



6.2 Модифікований синусоїдальний інвертор 1000W-1800W



6.3 Модифікований синусоїдальний інвертор 2000Вт-5000Вт

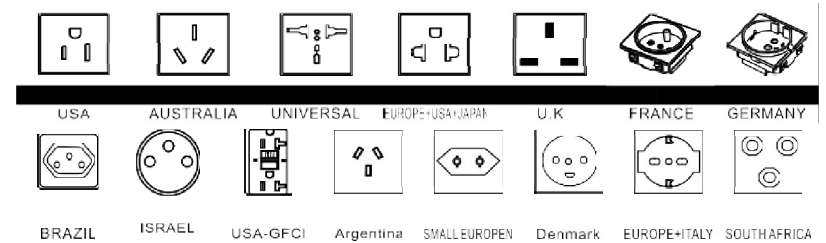


g' Індикація:

Розетки змінного струму використовуються для живлення навантажень

Будь ласка, дивіться малюнки нижче, тип вихідних розеток змінного струму необов'язковий.

F-малюнок 2



@ ON/OFF Перемикач вмикає та вимикає інвертор,

Індикатор несправності (червоний) вказує на те, що інвертор вимкнувся через перевантаження, перегрів, коротке замикання, витік або несправність.

@ Індикатор живлення (зелений) вказує на те, що інвертор працює.

USB вихід DCSV 2.1 A Підключіть USB-пристрій до USB-порту та увімкніть його. USB-вихід на інверторі забезпечує живлення постійним струмом SV для зовнішніх пристроїв (наприклад, освітлення, вентилятори, радіоприймачі).

Вихід USB постійно увімкнений, коли інвертор підключений до вхідної напруги УФ.

Попередження: USB-порт на блоці живлення не призначений для передачі даних.

4- Не підключайте карти пам'яті, MP3-плеєр або подібні зовнішні пристрої для зберігання даних. G Не підключайте до порту USB жодних кабелів для передачі даних!

Негативна вхідна клема постійного струму (-) завжди підключається до негативної клеми акумулятора через негативний вхідний кабель постійного струму (чорний кабель акумулятора). негативна вхідна клема постійного струму забарвлена в чорний колір

Позитивна вхідна клема постійного струму (+) завжди підключається до позитивної клеми акумулятора через позитивний вхідний кабель постійного струму (червоний кабель акумулятора). позитивна вхідна клема постійного струму забарвлена в червоний колір.

Попередження: Не змінюйте полярність підключення, неправильне підключення призведе до перегорання запобіжника і може спричинити незворотні пошкодження інвертора.

@ Гвинт заземлення корпусу заземлення за допомогою дроту.

Для належної роботи інвертора не повинно бути перешкод для роботи високошвидкісного вентилятора охолодження. Коли інвертор встановлено, вентиляційний отвір на панелі постійного струму не повинен бути спрямований вгору або вниз.

@ Кабель постійного струму з кільцем, будь ласка, підключіть кільце в червоному кабелі до червоної клеми інвертора, а кільце з іншого боку - до акумулятора, зробіть те саме з чорним кабелем.

@ Пульт дистанційного керування (необов'язково): ви можете відключити керування перетворювачем або підключити контролер за допомогою кабелю.

Попередження: Симптоми низького заряду акумулятора можуть бути спричинені надмірно довгими кабелями або кабелями недостатнього перерізу. Значні втрати потужності та скорочення часу роботи від акумулятора є наслідком того, що інвертори, встановлені з кабелями, які не здатні забезпечити повну потужність.

Примітки: Монтажник/оператор повинен бути особливо уважним до вимог щодо забезпечення надійних, герметичних, водонепроникних електричних з'єднань і розвантаження кабелів постійного струму та електропроводки приладу від натягу. Ізоляція кабелів повинна відповідати типу навколишнього середовища.

Запобіжник, всередині інвертора є внутрішній запобіжник, і ми поклали кілька запасних

запобіжників в упаковку.

Примітки: запобіжник для захисту від неправильної полярності перегорає при неправильному підключенні, після його заміни інвертор знову запрацює. Якщо після заміни запобіжника інвертор все ще не працює належним чином, зверніться до спеціалістів.

7. Форма вихідного сигналу інвертора

Форма вихідного сигналу змінного струму інвертора серії N M відома як "модифікована синусоїда", форма вихідного сигналу інвертора серії NP - "чиста синусоїда".

Малюнок 3

-3e0 270) 0 -9D J0 18 J70 00

Порівняння модифікованої синусоїди та чистої синусоїди

Модифікована синусоїда має середньоквадратичне значення напруги 110/220 вольт, що відповідає стандартній побутовій електромережі. Більшість вольтметрів змінного струму (як цифрових, так і аналогових) чутливі до середнього значення форми сигналу, а не до середньоквадратичного значення. Вони відкалібровані на середньоквадратичне значення напруги за припущенням, що вимірювана форма сигналу буде чистою синусоїдою. Ці лічильники не будуть правильно зчитувати середньоквадратичне значення напруги модифікованої синусоїди. Вони будуть показувати приблизно на 20-30 вольт нижче при вимірюванні вихідної напруги інвертора. Для точного вимірювання вихідної напруги цього пристрою використовуйте вольтметр із справжнім середньоквадратичним значенням, наприклад, Fluke 87III, Fluke 8060A, Fluke 77/99 серії або Beckman 4410.

ВТРУЧАННЯ В РОБОТУ ДЕЯКОГО ОБЛАДНАННЯ

Ж' Модні тенденції в аудіотехніці

Деякі недорогі стереосистеми можуть видавати гудіння з динаміків при роботі від інвертора. Це відбувається через те, що блок живлення аудіосистеми не фільтрує належним чином модифіковану синусоїду, вироблену інвертором.

Єдине рішення - використовувати звукову систему з високоякісним блоком живлення.

г' Телевізійний прийом

Під час роботи інвертор може створювати перешкоди для телевізійного прийому на деяких каналах. Якщо виникають перешкоди, спробуйте зробити наступне:

1. Переконайтеся, що гвинт заземлення корпусу на задній панелі інвертора надійно з'єднаний із системою заземлення вашого автомобіля або будинку.

2. Переконайтеся, що телевізійна антена забезпечує достатній ("безсніжний") сигнал і що ви використовуєте якісний кабель між антеною і телевізором.

3. Тримайте кабелі між акумулятором та інвертором якомога коротшими і змашуйте їх туманом до трьох скруток на фбот (це мінімізує випромінювані перешкоди від кабелів).

4. Розташуйте телевізор якомога далі від інвертора.

5. Не використовуйте інвертор, на який увімкнено телевізор, для підключення потужних навантажень.

8. Choose the Battery

◆ Battery Requirements

Battery type and battery size strongly affect the productivity of the power inverter. Therefore, you need to identify the type of loads your inverter will be powering and how much you will be using them between charges. To determine the minimum battery size that you need to operate appliances, follow these steps:

1. Determine the wattage of each appliance and/or tool you will need to operate from the inverter. To do this, read the labels on the appliance to be operated. Usually, power consumption is shown in watts. If shown in amps, multiply by 110V/220V to determine the wattage.

2. Estimate the number of hours the equipment will be in operation and battery recharges.

3. Determine the total watt-hours of energy use, the total running time and the average power consumption power (in watts) by 10 if the system is 12V. If a 24V system, by 40 if 48V system.

To calculate the approximate power in amps a 24 volt battery bank has to supply you need to know the current, a amps required for powering the continuous AC load. A shortcut method is to divide the continuous AC load wattage by 20.

For example, the continuous AC load is 2000 watts, the current (amps) is: $2000/20 = 100$ amps at 24VDC.

Add to the load any DC appliances that may be powered by the battery bank.

Notes: Some appliances require high surge power to start, then consume less power. And some appliances are not operating for long periods of time. For example, a typical home-use coffee maker draws 500watts during its brew time of 5minutes, but it maintains the temperature of the pot at about 100watts. Typical microwave only a few minutes, sometimes at lower power; some exceptions to this rule are lamps, TVs and computers.

бефстроган
ов

Important: The power inverter must be connected only to batteries with a normal output voltage when you use a 12V inverter. The unit will not operate from a 6 volt battery, and will sustain permanent damage if connected to a 24 volt battery.

овуит
е

Caution: Loosen connectors may overheat wires and melted insulation. Check to make sure you have not reversed the polarity. Reverse polarity connection will result in a blown fuse and may cause permanent damage to the inverter.

◆ The Calculation of the Battery's Back Up Time

The backup time depends on the battery capacity (Ah) and your appliances power (Watt)

The method to calculate the backup time:

Battery capacity (Ah) / Input voltage (Volt) / Loads power (Watt)

For example:

Battery capacity 150Ah

Input voltage 12Volt

Recharging Batteries

When possible, recharge your batteries when they are about 50% discharged earlier. This gives the batteries a much longer life cycle than recharging when they are deeply discharged.

Our inverter has a battery low voltage shutdown around 10Vdc. With moderate to heavy loads, this will protect against over-discharging the battery. If the inverter is running only light loads, it is advisable to recharge before the inverter low voltage shutdown point is reached.

For more information on maintaining batteries, consult your battery's manufacturer.

For information about battery chargers, please contact us.

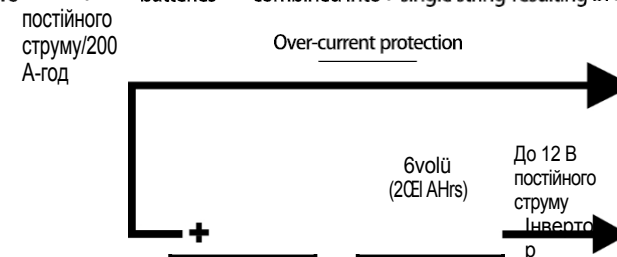
шо

му

Batteries Wiring

SERIES WIRING

Wiring batteries in a series increases the total battery bank output voltage. A series connection combines each battery in a string until the voltage matches the inverter's DC input. Even though there are multiple batteries, the capacity remains the same. In the example below (Figure 4), two 6V batteries are combined into a single string resulting in a 12VDC /200Ah bank.



12 volt battery bank (total capacity = 200 AHrs)

Figure 4, Series Battery Wiring

2. PARALLEL WIRING

Wiring the batteries in parallel increases the total backup time the batteries can operate the AC loads. A parallel connection combines overall battery capacity by the number of batteries in the string. Even though there are multiple batteries, the voltage remains the same. In the example below (Figure 5), four 12VDC/100Ah batteries are combined into a single 12V battery bank.

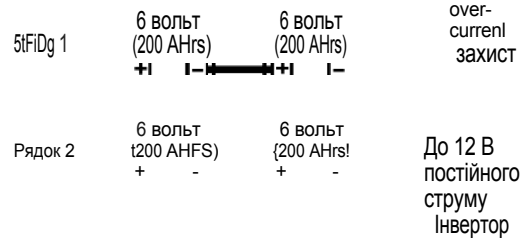


POWER INVERTER ◀ 08 ▶

POWER INVERTER ◀ 09 ▶

S. ПОСЛІДОВНИЙ - ПАРАЛЕЛЬНИЙ WIRING

Паралельне з'єднання збільшує як напругу (щоб відповідати вимогам інвертора до постійного струму), так і ємність (щоб збільшити час роботи навантажень), використовуючи менші батареї з нижчою напругою. У наведеному нижче прикладі (рис. 6) чотири батареї 6 В постійного струму / 200 А-год об'єднані в два ланцюги, що призводить до створення батареї 12 В постійного струму / 400 А-год.



12-вольтовий акумуляторний блок (загальна ємність = 400 Ач)
Рисунок 6, Послідовне підключення батареї за схемою Па

'0' Найкраще використання заряду акумулятора

Переконайтеся, що всі електроприлади енергоефективні, і вимикайте їх після використання. Використовуйте компактні люмінесцентні лампи. Де це можливо, використовуйте сонячні панелі або вітрогенератори. Не дозволяйте свинцево-кислотним акумуляторам залишатися розрядженими протягом тривалого часу, вони втрачають ємність (ампер-години).

9. Встановлення та підключення інвертора

'1' Монтаж інвертора

Wam1 Підтримуйте вентиляцію під час використання акумуляторів. Під час заряджання або розряджання акумулятора може виділятися легкозаймистий газ,

Інвертор (моделі від 300 Вт до малої потужності) має чотири прорізи в монтажному кронштейні, які дозволяють закріпити пристрій на перегородці, підлозі, стіні або іншій плоскій поверхні. В ідеалі, монтажна поверхня повинна бути прохолодною на дотик.

Електрично ефективніше використовувати довші дроти змінного струму, ніж дроти постійного струму, тому встановлюйте інвертор якомога ближче до джерела живлення 12/24/48В DE (Battery).

Інвертор можна експлуатувати в будь-якому положенні, однак, якщо він буде встановлений на стіні, встановлюйте його горизонтально (рис. 7J), щоб індикатори,

figure/



'1' Підключення до системи

Коли ви підключаєте акумулятор до інвертора, будь ласка, не забудьте підключити правильну напругу* (наприклад, 12-вольтовий інвертор підключайте до 12-вольтових акумуляторів).

Інвертор забезпечить вам 11U/22UVAL при живленні від джерела 12/24/48В постійного струму. Цей посібник не описує всі можливі типи конфігурацій акумуляторів, конфігурацій зарядки акумуляторів та конфігурацій ізоляції акумуляторів. На малюнку 8 нижче показано типові конфігурації!

перемикачі, розетки і клемні колодки, розташовані на передній панелі, були видимими і доступними. Якщо інвертор встановлюється в транспортному засобі, що рухається, ми настійно рекомендуємо закріпити його на підлозі (в чистій, безпечній зоні) або на надійній рівній поверхні.

зв'язок.

Малюнок 8

Примітки: з міркувань безпеки ви можете підключити запобіжник на постійний

POWER INVERTER ◀ 10 ▶

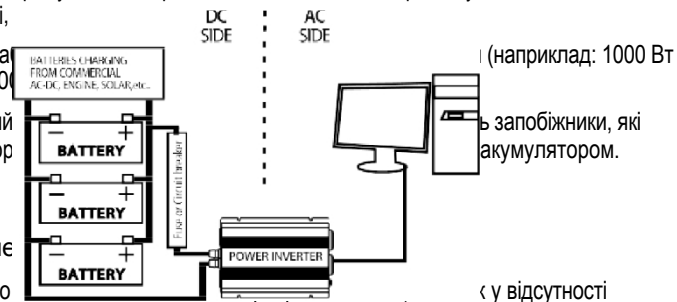
струм або автоматичний вимикач на постійний струм до позитивної кабельної лінії у вашій електромережі, дотримуючись цих рекомендацій, коли ви використовуєте запобіжники або автоматичні вимикачі,

Виберіть запобіжник або вимикач з номінальним струмом не менше ніж 10 А (наприклад, 130Adc, 13UUW - 20 А).

Визначте номінальний струм, який витримують струм кабелю, який ви використовуєте.

Г Етапи підключення:

1. Переконайтеся, що вимикач не містить легкозаймистих газів.
2. Визначте позитивну (+) і негативну (-) клеми акумулятора.
3. Встановіть запобіжник або вимикач поблизу позитивної (+) клеми акумулятора.



POWER INVERTER ◀ 11 ▶

4. Приєднайте відрізок дроту з одного боку тримача запобіжника або автоматичного вимикача. Інший кінець дроту підключіть до позитивної (*) клеми інвертора.

5. З'єднайте відрізок дроту між мінусовою (-) клемою інвертора та мінусовою (-) клемою акумулятора.

6. Екран коротка довжина відрізок дроту тримача запобіжника або автоматичного вимикача. Позначте її "позитивний" або " "

7. Підключіть вільний кінець дроту запобіжника або вимикача до позитивної клеми акумулятора.

8. Вставте відповідний запобіжник у тримач запобіжника.

9. Переконайтеся, що всі з'єднання між затискачами акумулятора, клемми та запобіжниками надійно закріплені та герметичні.

Примітки: Іскріння при першому підключенні є нормальним явищем.

Переконайтеся, що у вас надійні з'єднання - не затягуйте їх занадто сильно.

10. Експлуатація кондиціонерів

1. Після того, як ви переконалися, що електроприлади змінного струму не будуть працювати, коли вони вимкнені, підключіть вилку до

Вставте шнур приладу в розетку AT на передній панелі інвертора,

7, Увімкніть PIN-код інвертора,

3. Увімкніть прилад.

4. Підключіть додаткові прилади та увімкніть їх.

Нотатки: 1. Підключіть шнур від приладів змінного струму, якими ви хочете керувати, до розетки змінного струму. Після увімкнення інвертора на 3 секунди загоряються індикатори Re0 і зелений, потім індикатор geo не світиться, а зелений індикатор світиться, вказуючи на те, що інвертор функціонує. Переконайтеся, що сумарна споживана потужність вашого обладнання не перевищує номінальну потужність інвертора,

2. Увімкніть інвертор. Індикатор перевантаження може коротко "блимати", а звуковий сигнал може також видавати коротке "цвірінкання". Це нормально. Цей же сигнал може також звучати, коли інвертор підключається до акумулятора або відключається від нього.

J. При використанні подовжувача від інвертора до приладу довжина подовжувача не повинна перевищувати 30 футів.

A. Якщо ви плануєте користуватися кількома приладами, будь ласка, вмикайте спочатку найбільший прилад, а потім менший.

Попередження: інвертор призначений для прямого підключення до стандартного електричного та електронного обладнання. Не підключайте інвертор до побутової електропроводки змінного струму або електропроводки автофургонів. Не підключайте інвертор до ланцюга навантаження змінного струму, в якому нульовий провідник з'єднаний з нульовим заземленням або з негативним полюсом акумуляторної батареї.

Не підключайте до електромережі змінного струму.

6 Поради щодо експлуатації

Номинальне та фактичне струмоспоживання обладнання

Більшість електричних інструментів, приладів та аудіо/відео обладнання мають етикетки, на яких вказано споживання електроенергії в амперах або ватах,

Переконайтеся, що споживана потужність приладу, який ви хочете експлуатувати, менша за номінальну потужність інвертора (якщо споживана потужність вказана в амперах, просто помножте її на вольтаж змінного струму (110 В або 220 В), щоб визначити потужність), інвертор вимкнеться, якщо буде перевантажений. Перевантаження повинно бути *видаляється перед перезапуском інвертора.

Резистивні навантаження найлегше піддаються управлінню інвертором. Однак великі резистивні навантаження, такі як електричні плити або обігрівачі, зазвичай вимагають більшої потужності, ніж може забезпечити інвертор. Індуктивні навантаження. Такі як телевізори та стереосистеми, потребують більшого струму для роботи, ніж резистивні навантаження тієї ж номінальної потужності. Асинхронні двигуни, як і деякі телевізори, можуть потребувати для запуску від 2 до 6 разів більшої потужності. Найбільш вимогливими в цій категорії є ті, що запускаються під навантаженням, такі як компресори та насоси. Для перезапуску пристрою після вимкнення через перевантаження, усуньте перевантаження, якщо необхідно, увімкніть вимикач живлення і знову увімкніть його,

11. Заміна запобіжника

Цей інвертор захищений нашою електронною схемою "Integral", яка автоматично перезавантажується,

Більше того, цей інвертор обладнаний запобіжником, який знаходиться всередині інвертора, і * підключення зворотної полярності, запобіжник згорає. Будь ласка, не відкривайте дно, щоб замінити запобіжник. Всередині упаковки інвертора є кілька запасних запобіжників.

Будь ласка, замініть запобіжник на такий самий за розміром, як і той, що згорів. Зазвичай після заміни запобіжника інвертор відновлюється автоматично. Але іноді бувають особливі умови, навіть після заміни нового запобіжника інвертор все одно не працює належним чином, тоді, будь ласка, вам потрібно звернутися до технічного спеціаліста, щоб знайти його проблеми.

Висока напруга і температура всередині!

J2. Усунення несправностей

No AC output; red LED lit, green LED not lit

Possible Cause	Suggested Solution
Висока температура (overheat) / Низький заряд акумулятора (low battery) / Низький напітток (low input voltage) / Неправильне підключення (incorrect wiring)	Переконайтеся, що акумулятор заряджений. Переконайтеся, що напітток достатньо високий. Переконайтеся, що всі дроти правильно підключені.

No AC output; red & green LED not lit

Possible Cause	Suggested Solution
Люверси інвертора відкриті	Відкрийте інвертор, замініть запобіжник. Або зверніться до технічної підтримки

Non-continuous AC output; red LED lit on & off, green LED lit

Possible Cause	Suggested Solution
Inverter output power limited by overload/short circuit protection circuit	Reduce load or remove short circuit

Reduce load or remove short circuit

Possible Cause	Suggested Solution

No AC output (latch up); red & green LED lit

Possible Cause	Suggested Solution
Earth fault protection is activated by excessive current leakage from the load	Unplug the faulted load.

The battery backup time shorter than expect

Possible Cause	Suggested Solution
The inverter you choose too small	Recharge or replace battery.
Battery poor quality or damaged	Remove or reduce load, wait for inverter to cool.
Battery empty or lower voltage	Recharge for the battery, or use good quality charger to charge the battery.

No AC output; red LED lit, green LED not lit

Possible Cause	Suggested Solution
The current dissipation too much in DC cables	Use heavy cables and shorten the cables.

Low battery alarm sounds abnormal

Possible Cause	Suggested Solution
Bad connection or wiring	Tighten all DC connections.

Low battery alarm sounds

Possible Cause	Suggested Solution
Low battery voltage	Recharge or replace battery.

Low battery alarm sounds

Possible Cause	Suggested Solution
Low battery voltage	If appliances does not start, then appliance is drawing excessive wattage and will not work with inverter.

Low battery alarm sounds

Possible Cause	Suggested Solution

13. Maintaining the Inverter

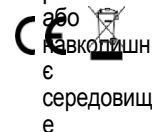
Minimal maintenance is required to keep your inverter operating properly, periodically you повинен:

- ◆ Clean the exterior of the unit with a damp cloth to prevent the накопиченн of dust and dirt.
- ◆ Ensure that DC cables кабелі and fasteners цв tight.
- + Make Звi the ventilation openings на the DC panel and bottom of the inverter цв not clogged.

14. Disposal Instructions

Home electronic equipment: Якщо ni longer wish to ви this appliance, please take ц to the applicable collection point а deliver ц to a public recycling location for old electronic equipment. Electronic equipment shall under no circumstances be disposed of in the same manner as normal household waste (see the crossed-out garbage MO symbol above).

Further disposal instructions: Hand При the appliance, in a condition that will allow for safe recycling and disposal. Remove all batteriем from the appliance in advance and prevent any liquid containers from being damaged. Electronic equipment may contain harmful речовини I. Improper вико malfunction caused by damage may adversely affect human health and harm the ристання during recycling.



15. Warranty

This couplet and the purchasing invoice € both considered ЯК the protection for fix warrantees, to please запові them carefully.

Ж дник

◆ Feedback couplet

Product model number:

Product name:

Factory serial number: Purchase store:

Purchase date: Invoice number:

Адреса замовника:

Поштові індекси:

Елект
ронна
пошта:

Benutzerhand buch

Хутряна штанга від So I artro nics моделі NM 30 0 b i is N MS K

6 Захист для фіксації прояснення

Згідно з приписом, термін захисту інвертора нашої компанії становить один рік (з дати отримання рахунку-фактури).

Протягом цього періоду будь-яка належить до звичайних обставин використання, оскільки через проблему поломки якості продукції наша компанія буде нести відповідальність за безкоштовне обслуговування, у період виправлення продукту, якщо є якась поломка, спричинена власною якістю продукту, клієнти можуть принести рахунок-фактуру на придбання та заповнений клієнтський купон та отримати безкоштовний ремонт у ремонтному центрі, який уповноважений нашою компанією. Будь ласка, надішліть зворотний талон до нашої компанії протягом 5 днів після придбання інверторів,

1, Ті інвертори, які були переобладнані або додані інші функції самостійно, не приймаються до ремонту.

2. Як тільки захист ліх 'аго або інвойс на покупку було змінено, захист ліх 'аго одразу ж втрачає чинність.

3. Ця картка та інвойс на покупку є захистом для фіксації гарантійних зобов'язань, тому, будь ласка, обережно перевертайте їх. Втрата не підлягає відновленню.

6 Безкоштовна підтримка не надається за наступних обставин:

1. Без оротації для фіксації гарантій.
2. Поломка, спричинена маніпуляцією, яка не відповідає вимогам інструкції.
3. Поломку, спричинену демонтажним рухом монахині-нашої-компанії, було усунуто.
4. Поломка, пошкодження ряду або пошкодження внаслідок переміщення або падіння.
5. Відшкодування збитків, завданих клієнтом через неналежне збереження або використання.
6. Легко пошкоджені деталі та наявні аксесуари не стосуються, 7, поломка або пошкодження, спричинені форс-мажорними обставинами.

