

# ИНСТРУКЦИИ ЗА ПОЛЗВАНЕ НА ИНВЕРТОР 1200W 12VDC

Моля, прочетете внимателно това ръководство. То съдържа важна информация за безопасната работа и правилната експлоатация.

## ЗА ДА ИЗБЕГНЕТЕ ЕЛ. УДАР, ПОЖАР ИЛИ ЕКСПЛОЗИЯ:

1. НИКОГА не свързвайте инвертора към ел. мрежа 220V !
2. НЕ СВЪРЗВАЙТЕ допълнителни превключватели към веригата и не използвайте разклонител, за да свържете повече уреди към изхода на инвертора. Това е рисковано и може да доведе до претоварване на инвертора или повишаване на температурата в зоните на свързване !
3. СВЪРЖЕТЕ неутралния проводник „МАСА“ към добре почистена зона от шасито на автомобила !
4. НЕ ПРАВЕТЕ никакви изменения в частта от ел. инсталацията на превозното средство, обслужваща запалването. В тази част влиза и запалката за цигари.
5. ПАЗЕТЕ далеч от малки деца !
6. НЕ ЗАПУШВАЙТЕ вентилационните отвори на инвертора !

## ВНИМАНИЕ !

- НЕ СВЪРЗВАЙТЕ към инвертора уреди, работещи с „общ +“ (проводник „+“ към шаси). Всички уреди за автомобили или камиони използват „общ -“ (проводник „-“ към шаси) !
- НЕДОПУСТИМО е свързването към инвертора на уреди с мощност по-голяма от тази, обявена в описанието и изписана на корпуса на инвертора !
- НЕ ВКЛЮЧВАЙТЕ инвертора, ако е мокър !

## ВАЖНА ИНФОРМАЦИ ЗА СВЪРЗВАЩИТЕ ПРОВОДНИЦИ

Използвайте проводниците от комплекта. Те са изработени специално за инвертора и осигуряват неговата безопасна работа и правилно функциониране. НЕ ИЗПОЛЗВАЙТЕ проводници с по-малко сечение, те няма да могат да осигурят на инвертора ток с необходимия ампераж и може да се нагреят, а това е опасно.

- Този инвертор преобръзва напрежение 12VDC в напрежение 220VAC / 50Hz.
- Инвертора има защита от претоварване, прегряване и защита от късо съединение.
- Формата на изходния сигнал е модифицирана синусоида и гарантира 220VAC. Повечето измервателни уреди са калибрирани за измерване на напрежение със синусова форма и при измерване на изходното напрежение ще получите резултат по-нисък с 20-30V. За коректно измерване на изходното напрежение на импулсни захранвания и инвертори трябва да се ползват измервателни уреди с функция „TRUE RMS“.

## МОНТАЖ

4.1 Осигурете захранване **12VDC**. Това трябва да е акумулаторна батерия или мощен, регулируем източник на напрежение. За консуматор с мощност 100W батерията трябва да осигури  $100/24=5A$ .

## ВНИМАНИЕ !

Инверторът **НЯМА** да работи с акумулатора батерия **6V** или **24V**. Буксата на запалка е подходяща за ползване само в случай, че консуматорът е с мощност не по-голяма от 300-400W, затова при инверторите от по-висок клас 800, 1000W и т.н използвайте проводниците от комплекта, те са изработени специално за тази цел.

## СВЪРЗВАНЕ:

- Изключете инвертора.
- Свържете черния проводник към черната буква „-“ на инвертора и към отрицателния полюс на акумулаторната батерия.
- Свържете червения проводник към червената буква „+“ на инвертора и към положителния полюс на акумулаторната батерия.
- Проверете всички връзки, те трябва да са чисти и стегнати.
- За по дълъг автономен режим може да включите няколко акумулаторни батерии паралелно.

## СВЪРЗВАНЕ НА КОНСУМАТОР

Консуматор (уред, който работи на 220V) се свързва към универсалната изходна буква на инвертора. Към нея може да се свържат щепсели тип „Шуко“ и такива от друг тип. НИКОГА не свързвайте инвертора към ел. мрежа 220V или към уреди, които вече са свързани към такава. Това ще повреди инвертора.

## ВНИМАНИЕ !

**Пристъпете към зареждане на акумулаторната батерия след като сте изключили инвертора и сте отстранили захранващите проводници от акумулатора !**

## **ИЗБОР НА МЯСТО ЗА МОНТАЖ**

При избора на място за монтаж се ръководете от следните изисквания:

- ВЛАГА мястото трябва да е сухо и подсигурено срещу дъжд.
- ТЕМПЕРАТУРА за да предпазите инвертора от конденз, работната температурата трябва да е между -1С и 40С. При възможност пазете инвертора от директна слънчева светлина.
- ВЕНТИЛАЦИЯ Осигурете добра вентилация на инвертора. Не запушвайте вентилационните му отвори. Инверторът ще се изключи автоматично, ако температурата на корпуса му се повиши над допустимата.
- БЕЗОПАСНОСТ Не поставяйте инвертора в близост до леснозапалими материали, маркучи на газова инсталация или съдове с течно гориво.

## **РАБОТА**

- Всички ел. уреди имат етикет, указващ мощността им. Ако консумацията е дадена в амperi просто умножете амперите по 220, за да получите мощността във ватове. НИКОГА не свързвайте към инвертора уред с мощност по-голяма от тази на инвертора. Мощността на инвертора е тази, при която той може да работи продължително време със свързан към него резистивен товар. Някои уреди като ел. мотори и хладилници са с голяма индуктивност и изискват начална мощност от 2 до 6 пъти по-виска от тази, консумирана в нормален работен режим. Това трябва да се има в предвид при избора и закупуването на инвертор.

## **ВГРАДЕНИ ЗАЩИТИ**

ТЕРМИЧНА ЗАЩИТА – автоматично изключва инвертора при повишаване на температурата на ЗАЩИТА ОТ ПРЕТОВАРВАНЕ - автоматично изключва инвертора при включване на консуматор с мощност по-голяма от тази на инвертора.

ЗАЩИТА ОТ КЪСО СЪЕДИНЕНИЕ - автоматично изключва инвертора при късо съединение на изходните клеми 220V.

АЛАРМА ЗА ИЗТОЩЕНА БАТЕРИЯ – автоматично включва звуков сигнал при ниска стойност на входното напрежение.

## **ПРОБЛЕМИ И СЪВЕТИ ЗА ОТСТРАНЯВАНЕТО ИМ**

- Наличие на специфичен шум в някои аудио устройства – причината е в недоброто филтриране на модифицираното синусоидално напрежението от инвертора. Качествената аудио/видео техника няма подобен проблем.
- Наличие на интерференция при някои телевизионни апарати – причината е в електромагнитния шум, създаван от полупроводниковите елементи. Променете положението на инвертора и антената, кабела на антената трябва да е по-далеч от инвертора, това обикновено решава проблема.

## **ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ**

Изходна мощност:	1200W
Изходна буква:	Универсална AC
Изходно напрежение:	220VAC / 50Hz
Форма на изходния сигнал:	модифицирана синусоида
Коефициент на преобразуване:	>90%
Входно напрежение:	12V DC
Аларма за ниско напрежение:	Да
Изключване при ниско напрежение:	Да
Изключване по ток:	Да