ИНСТРУКЦИИ ЗА ПОЛЗВАНЕ НА ИНВЕРТОР 600W 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 преобрзува 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 букса „-" на инвертора и към отрицателния полюс на акумулаторната батерия.
- Свържете червения проводник към червената букса „+" 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 букса 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 свързвани 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 мощноста им. Ако консумацията е дадена в ампери 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 обикновенно решава проблема.

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Изходна мощност:	600W
Изходна букса:	Универсална АС
Изходно напрежение:	220VAC / 50Hz
Форма на изходния сигнал:	модофицирана синусоида
Коефициент на преобразуване:	>90%
Входно напрежение:	12V DC
Аларма за ниско напрежение:	Да
Изключване при ниско напрежение:	Да
Изключване по ток:	Да