

Уважаеми клиенти,

Закупили сте инвертор на напрежение от 12VDC волта (**от акумулатор**) към 220VAC (**напрежението, което ползват домашните прибори при свързване към контакт от електрическата мрежа в България**). Инверторът е високоефективен и може да захранва всякакви електрически уреди: телевизори, компютри, интернет оборудване, водни помпи за отопление оборудване и др.

Моля, прочетете внимателно това ръководство.

Тук се съдържа важна информация за безопасната работа и правилната експлоатация.



Инверторът използва технология за преобразуване на мощност с висока честота. Когато инверторът работи в режим на инверсия, изходната форма на вълната е модифицирана синусоида. Това е практична форма на вълната, която е подобна на синусоидалната вълна. Тази форма на вълната е най-подходяща за линейни натоварвания и електронно оборудване, което използва импулсно захранване, като крушки, електрически печки, енергийно спестяващи лампи и др. Също така е подходяща за индуктивни натоварвания, като трансформатори и мотори. Изходното, модифицирано напрежение на инвертора е 230V и е същото, като стандарта за домашно електрическо захранване. Повечето АС волтметри (цифрови и аналогови) използват усреднена форма на вълната, а не RMS. Използването им за измерване на изходното напрежение на инвертора може да покаже 20-30V по-ниско от нормалното.

За да получите най-добри резултати, Моля да поставите инвертора на равна повърхност и да спазвате следните правила за безопасност:

- Пазете от намокряне.
- Осигурете работна температура 0 - 40 градуса по Целзий. Не поставяйте инвертора близо до вентилационни отвори или отоплителни устройства. Осигурете свобода на въздушния поток около инвертора с цел по-добро охлаждане
- Не използвайте инвертора в близост до места със запалими материали или натрупване на запалими газове.
- Батерията трябва да осигурява напрежение 11V - 15V с достатъчен работен ток (мощност). Грубо оценете тока, от който се нуждаете. **Например:** ако мощността на АС натоварването е 100W, захранването трябва да осигури ток от $100/10 = 10A$.

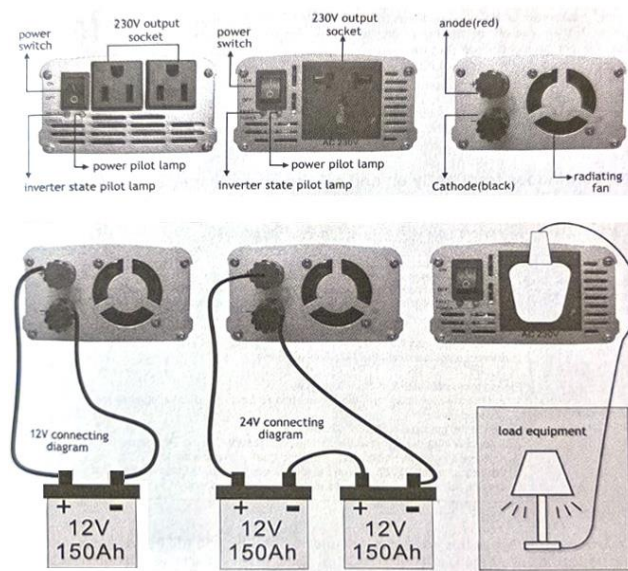
ЗА ДА ИЗБЕГНЕТЕ ЕЛЕКТРИЧЕСКИ УДАР, ПОЖАР ИЛИ ЕКСПЛОЗИЯ:

1. **НИКОГА** не свързвайте инвертор към електрическа мрежа 220V !
2. **НЕ СВЪРЗВАЙТЕ** допълнителни разклонители, за да свържете повече уреди към изхода на инвертора. Това е рисковано и може да доведе до претоварване на инвертора и/или повишаване на температурата в зоните на свързване !
3. **НЕ ПРАВЕТЕ** никакви изменения в частта от електрическата инсталацията на автомобила, обслужваща запалването. В тази част влиза и запалката за цигари.
5. **ПАЗЕТЕ** далеч от малки деца !

ВНИМАНИЕ ! Инверторът **НЕ Е ТЕСТВАН** за работа с медицински устройства !

КАК РАБОТЯТ ИНВЕРТОРИТЕ ?

Инверторите преобразуват напрежение 12VDC в напрежение 220VAC / 50Hz. Първата фаза е DC -> DC и повишава напрежението от 12VDC -> 280VDC. Втората фаза е DC -> AC и преобразува постоянното напрежение в променливо 220VAC / 50 Hz.



ВНИМАНИЕ ! Червеният кабел се свързва с червения терминал на входа на инвертора и положителния (+) терминал на батерията. Черният кабел се свързва с черния терминал на входа на инвертора и отрицателния

(-) терминал на батерията. Уверете се, че всички връзки са здрави и надеждни. Неправилните свързвания на кабелите могат да доведат до прегряване, повреди на терминалите и клемите. В същото време това ще намали времето на работа на батерията.

- Превключете ключето на инвертора на позиция **ON**. Ако батерията е заредена, зеленият **LED** индикатор **POWER** ще свети. Ако свети червения индикатор **FAULT**, това означава, че инверторът е задействал някоя от защитите. Трябва да намерите начин да решите проблема, преди да го използвате (проверете дали напрежението на батерията не е твърде високо или твърде ниско, дали изходът на инвертора не е претоварен и дали няма късо съединение).

- Източникът на захранване на 12V инвертор може да бъде 12V батерия или няколко 12V батерии в паралел, за да се увеличи времето за автономен режим.

Забележка: Инверторът изисква свързване на батерии с еднакво напрежение, 12V инвертор с 12V батерия, 24V инвертор с 24V батерия.

- Инверторът има усъвършенствана технология за защита от смущения, напълно функционална защитна схема и схема за мек старт. Защитната схема е автоматична и включваща термична защита, защита на батерията, защита от късо съединение и защита от заземяване.

ВАЖНА ИНФОРМАЦИ ЗА СВЪРЗВАЩИТЕ ПРОВОДНИЦИ И ТОВАРИ

- Използвайте проводниците от комплекта. Те са изработени специално за целта и осигуряват 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 нагряят и да предизвикат пожар.

- Кабелът за свързване към автомобилната запалка се използва за малки товари с мощност до **150W** (лаптоп, таблет, телефон, LCD/LED телевизор). Свързването на по-голям товар ще предизвика изгаряне на предпазителя на автомобилната запалка в автомобилното табло.

- При използване в камион трябва да се използва запалка с напрежение 12V, а не такава с изход 24V, **защото свързването към 24V може да повреди инвертора.**

- За свързване на товари с по-голяма мощност използвайте кабелите с щипки от комплекта на инвертора и свържете към акумулатор 12V. Свържете **ЧЕРВЕНИЯТ** кабел към червената винтова клем на инвертора и към „+“ клемата на акумулатора. **ЧЕРНИЯТ** кабел свържете към черната винтова клем на инвертора и съответно към „-“ клемата на акумулатора. Инверторът трябва да е изключен за да не се получи искра.

- Максимално допустимата мощност на свързан към инвертора уред не трябва да надвишава **1 000W (продължителна работа с повече от 600-700W може да доведе до претоварване)**. Продължителната работа с превишена мощност ще доведе до задействане на защитата на инвертора и той ще изключи. Едновременно захранване при включване на инвертора на няколко уреда с висок стартов ток може да доведе до отказ от включване.

ПРОБЛЕМИ И ТЯХНОТО ОТСТРАНЯВАНЕ

1. Инверторът изключва и червения индикатор свети.

Причини:

- Ако свързвате към инвертора уред с номинално напрежение 90-110VAC инверторът няма да сработи.

Проверете и свързвайте само уреди за напрежение 220VAC.

- Акумулаторът е разреден или повреден. Заредете или сменете акумулатора.

- Вентилационните отвори са закрити и инверторът прегрява. Проверете и освободете отворите и оставете инвертора да се охлади за 10-15 минути.

- Товарът е твърде голям. Намалете товара на инвертора.

2. Инверторът изпраща мигащ алармен сигнал.

Причини:

- Ниско напрежение на акумулатора или прегряване. Използвайте по възможност по-къси и по-дебели проводници и/или по-малък товар.

3. Автономният режим на акумулатор е твърде кратък.

Причини:

- Акумулаторът е с недостатъчен капацитет спрямо товара. Използвайте акумулатор с по-голям капацитет.

- Акумулаторът е повреден. Сменете акумулатора.

- Акумулаторът не се зарежда напълно. Проверете и ако трябва сменете зарядното.

- Напрежението пада заради голямото натоварване. Използвайте по-къси и по-дебели проводници или намалете товара.

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Обхват на входното напрежение:	10,5-15VDC
Изключване по високо напрежение:	15VDC +/-1V
Изключване по ниско напрежение:	10VDC +/-0,3V
Аларма за ниско напрежение:	10,5VDC +/-0,3V
Изходно напрежение:	220VAC / 50Hz модифицирана синусоида
Изходна мощност:	максимална 1 000W (препоръчва се максимална 600-700W за продължителна работа)
Охлаждане:	активно – с вентилатор
Мах температура:	<75°C
В комплекта:	инвертор, кабел за запалка и кабели за акумулатор

ИНФОРМАЦИЯ ЗА РЕЦИКЛИРАНЕ

ДИРЕКТИВА ЗА ОТПАДЪЦИ ОТ ЕЛЕКТРИЧЕСКО И ЕЛЕКТРОННО ОБОРУДВАНЕ (WEEE)

Символът по-долу указва, че продуктът не трябва да се изхвърля заедно с домакинските отпадъци, съгласно Директивата и националното законодателство на всяка държава. Продуктът трябва да се предаде в предназначен за целта събирателен пункт или на упълномощена организация за събиране и рециклиране на отпадъци от електрическо и електронно оборудване (ЕЕО). Неправилната обработка на този тип отпадъци може да има отрицателно въздействие върху околната среда и човешкото здраве поради потенциално опасните вещества, които като цяло се свързват с ЕЕО. Същевременно правилното изхвърляне на този тип продукти ще допринесе за ефективното използване на природните ресурси. За повече информация къде да предадете отпадното оборудване за рециклиране, се свържете с местната администрация, орган по сметосъбиране, одобрена схема за ОЕЕО или с местната служба за изхвърляне на битови отпадъци.



ГАРАНЦИОННА КАРТА

1. Гаранционният срок започва да тече от датата на покупката.
2. Гаранционното обслужване се осъществява само при представяне на гаранционна карта и касова бележка/фактура. Гаранцията отпада при нарушен външен вид, поправка или промени във фактурата или гаранционната карта.
3. Гаранцията е валидна само за повреди, дължащи се на производствен дефект, който се е проявил в гаранционния срок.
4. Претенции за некомплектованост на изделието се обслужват само в момента на неговото закупуване.
5. Гаранционният срок за всички артикули 24 месеца. Изключение правят следните артикули:
 - A. Гаранционният срок за осветителни тела с нажежаема жичка е 6 месеца. Гаранцията не е в сила ако:
 - крушката е изгоряла от пренапрежение, ниско напрежение или вследствие окъсяване.
 - осветителното тяло е използвано в среда, която не отговаря на класа на защита (IP44, IP65 или други).
 - продуктът е отварян с цел отремонтване.
 - има нарушена цялост на продукта: счупено стъкло, счупена кутия на захранването, прерязани или сменени захранващи кабели, пробит или спукан корпус, повреден външно сензор за управление на лампата, както и ако продукта е ползван невнимателно.
 - B. Гаранционният срок за акумулаторни батерии е 6 месеца. Батериите са консуматив за най различни устройства и тяхната дълготрайност и характеристики зависят изцяло от спазването на правилата и времето за експлоатация от страна на потребителя. Гаранцията не е в сила ако състоянието на акумулаторните батерии показва неправилна експлоатация.
 - C. Гаранционният срок за електрически и газови поялници е 12 месеца. Гаранцията не е в сила ако състоянието на поялника показва неправилна експлоатация или използване на нерафинирана газ.
6. Изделието се приема за гаранционен ремонт само в опаковка, гарантираща безопасното му транспортиране. Условие за извършване на гаранционно обслужване е отсъствието на механични и термични деформации на изделието и ненарушени гаранционни стикери.
7. Гаранционното обслужване се осъществява само в сервизните центрове на вносителя, описани по-долу.
8. Повреди, дължащи се на лош транспорт, неподходящо съхранение, неспазване на указанията в съпровождащата документация, незаземяване, неизправности в електрическата мрежа, природни бедствия и форсмажорни обстоятелства, ползване на некачествени консумативи, опит за отстраняване на дефект от неупълномощени лица или по други причини, независещи от вносителя, се отстраняват за сметка на клиента.
9. При несъответствие на потребителската стока с договора за продажба потребителят има право да предяви рекламация, като поиска продавача да приведе стоката в съответствие с договора за продажба.
10. Привеждането на потребителската стока в съответствие с договора за продажба се извършва в рамките на един месец, считано от предявяването на рекламацията от потребителя.
11. Привеждането на потребителската стока в съответствие с договора за продажба е безплатно за потребителя. Той не дължи разходи за експедиране на потребителската стока или за материали и труд, свързани с ремонта ѝ, и не трябва да понася значителни неудобства. Потребителят може да иска и обезщетение за претърпените вследствие на несъответствието вреди.
12. При несъответствие на потребителската стока с договора за продажба и когато потребителят не е удовлетворен от решаването на рекламацията той има право на избор между една от следните възможности:
 - разваляне на договора и възстановяване на заплатената от него сума.
 - намаляване на цената.
13. Потребителят не може да претендира за възстановяване на заплатената сума или за намаляване цената на стоката, когато търговецът се съгласи да бъде извършена замяна на потребителската стока с нова или да се поправи стоката в рамките на един месец от предявяване на рекламацията от потребителя.
14. Потребителят не може да претендира за разваляне на договора, ако несъответствието на потребителската стока с договора е незначително.
15. Потребителят може да упражни правото си на гаранционно обслужване в срока обявен по-горе, считано датата на доставянето на потребителската стока. Срокът спира да тече през времето, необходимо за поправката или замяната на потребителската стока или за постигане на споразумение между продавача и потребителя за решаване на спора.
16. Независимо от търговската гаранция продавачът отговаря за липсата на съответствие на потребителската стока с договора за продажба съгласно ЗЗП.

Адреси на търговски обекти и сервизни центрове на фирма „Щайнбергер“ ООД:

София, ул. „Хан Аспарух“ 1	тел.: (02) 9525144	Русе, бул. „Съединение“ 37	тел.: (082) 836075
София, бул. „Прага“ 22	тел.: (02) 8510505		
София, бул. „Пиротска“ 33	тел.: (02) 9801213	Плевен, ул. „Д. Константинов“ 23	тел.: (064) 822822
Варна, ул. „Поп Харитон“ 10	тел.: (052) 600424	Бургас, ул. „Христо Ботев“ 97	тел.: (056) 842200
Пловдив, ул. „Самара“ 20	тел.: (032) 962316	Велико Търново, ул. „Мармарлийска“ 35	тел.: (062) 670362

