

**ВИКИВАТ ЕООД**

Адрес: 4000 Пловдив ул. "Мостова" № 3, телефони: 032/643 216, 032/643 217, 032/643 219

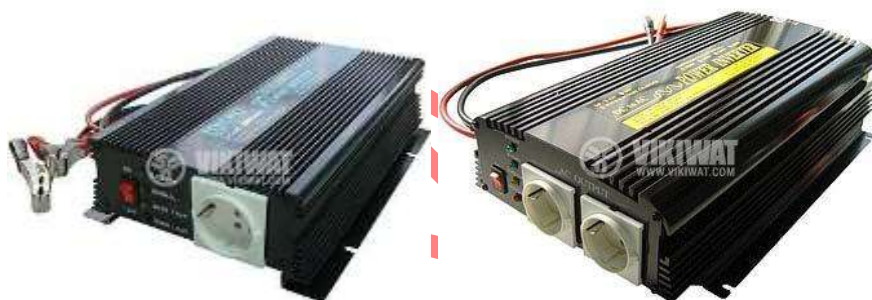
[www.vikiwat.com](http://www.vikiwat.com) e-mail: [info@vikiwat.com](mailto:info@vikiwat.com)

**Инструкция за монтаж и експлоатация на DC/AC инвертори на напрежение MICROCONTROL – UPS с модифицирана синусоида - инвертора разполага с вградено зарядно устройство, което работи с външен акумулатор.**

***Моля, прочетете внимателно инструкциите преди експлоатация!***

**Общи предпазни мерки:**

- 1.1 Не излагайте инвертора на вода, мъгла, сняг или прах. За да намалите риска от опасности, не покривайте и не препречвайте с предмети вентилатора. Не инсталирайте инвертора в прекалена близост до предмети – възможно е да се получи прегряване.
- 1.2 За да се предпазите от риска от електрически удар, уверете се, че съществуващите проводници са в добро състояние и че са оразмерени правилно. Не използвайте инвертора с повредени или с проводници, неотговарящи на стандартите.
- 1.3 Някои компоненти от инвертора могат да причинят искри. За да предотвратите пожар или експлозия, не поставяйте батерии и запалими материали около инвертора.



**Предпазни мерки при работа със захранващите батерии:**

***2.0 Вграденият заряден блок, осигурява в зависимост от състоянието на акумулатора заряден ток до 4 А. Това би могло в зависимост от неговия капацитет и степента за разреждане да изисква прекалено дълго време за зареждане. В такива случаи е за предпочитане да заредите акумулатора с подходящо външно устройство.***

- 2.1 Никога не пушете или не палете огън в близост до батериите.
- 2.2 Не поставяйте метални предмети върху батериите. Искри, предизвикване на късо съединение на акумулаторите или други електрически части може да доведат до експлозия и повреда на инвертора.
- 2.3 Премахнете лични метални вещи, докато работите с оловно-киселинни акумулатори – като пръстени, накити, часовници и др. Тези вещи могат да причинят късо съединение, чиято температура е достатъчно висока и да причини сериозни изгаряния.

**Местоположение на инвертора:**

За най-добри резултати, инвертора трябва да се монтира на равна повърхност. За да се осигури безпроблемната му работа, инвертора трябва да се монтира на места, които отговарят на следните изисквания:

- избягвайте всякакъв контакт с вода. Не излагайте инвертора на дъжд или влага.
- не излагайте инвертора на директна слънчева светлина. Външната температура трябва да е между -20°C и 40°C (влажност < 95% ). Забележете, че в екстремни ситуации температурата на инвертора може да надмине 70°C
- не препречвайте въздушния поток около инвертора. Оставете поне 10 см отвори около инвертора. Когато инвертора стане прекалено горещ, той ще изключи. Когато инвертора достигне безопасна температура отново, той ще се включи автоматично.

#### Свързване на консуматори:

Преди да свържете консуматори към инвертора, винаги проверявайте техните максимални консумации на мощност . Някои консуматори като мотори, помпи, компресори, климатични системи и такива с преобладаващ индуктивен товар при избор на инвертор трябва да се избира такъв с мощност от 3 до 5 пъти с по-голяма от тази на консуматора. Предлаганите от тази серия инвертори позволяват за кратко време претоварване, но ако пусковия ток е прекалено голям ще сработи вградената защита.

Вземете под внимание, че при високи външни температури, капацитетът на претоварване на инвертора се намалня.

#### ВНИМАНИЕ:

Включването на консуматори с по-висока номинална мощност от номиналната мощност на инвертора може да доведе до сериозна повреда на инвертора, което не се покрива от гаранционните условия.

#### ВНИМАНИЕ:

Когато свързвате повече от един консуматор към инвертора в комбинация с компютър, вземете под внимание, че ако един от консуматорите има голям пусков ток, то той може да причини рестартирането на компютъра поради внезапен спад на изходното напрежение и дори да го повреди!

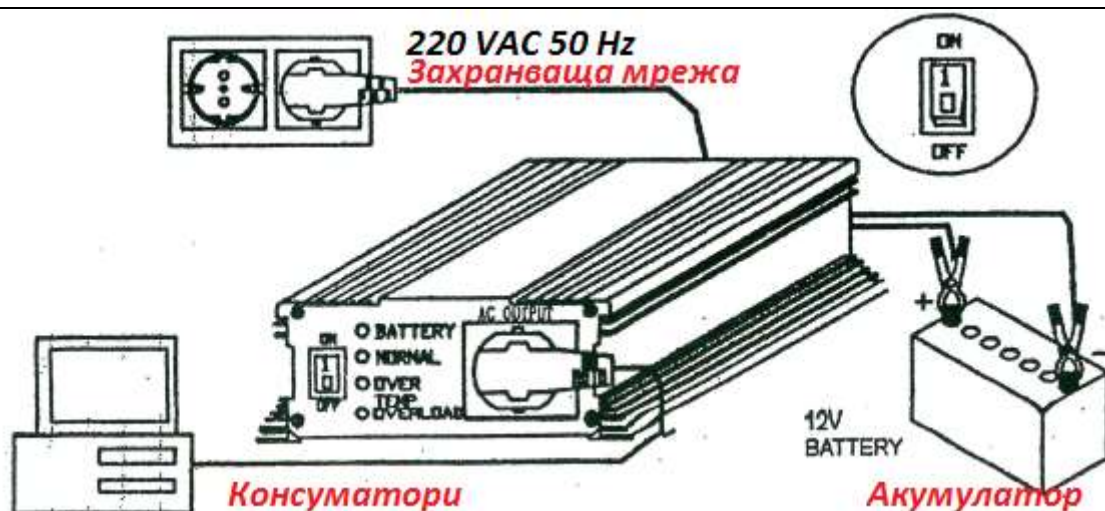
#### Приложение на инвертора:

За захранване на преносими компютри, радио апарати, телевизори, компакт дискови устройства, осветителни тела, вентилатори, факс машини, мотори, помпи, компресори, климатични системи и др.

#### DC/AC инвертори на напрежение MICROCONTROL – UPS с модифицирана синусоида - технически данни:

	Параметри / Мощност	600W	1000W	1700W
1	Входно напрежение	12 VDC	12 VDC	12 VDC
2	Стойност на тока при режим на работа " stand by"	0.5 A	0.4 A	0.6 A
3	Изходно напрежение	230 VAC	230 VAC	230 VAC
4	Честота на изхода	50 Hz	50 Hz	50 Hz
5	Изходна мощност	600 W	1000 W	1700 W
6	Пикова изходна мощност	1500 W	2400 W	3000 W
7	Ефективност, КПД	85-90 %	85-90 %	85-90 %
8	Индикация за разрежена батерия	10±0.5 VDC	10±0.5 VDC	10±0.5 VDC
9	Изключване при изтощена батерия	9.5±0.5 VDC	9.5±0.5 VDC	10±0.5 VDC
10	Термична защита	60±5 °C	60±5 °C	
11	Защита от пренапрежение - микро регулатор	ДА	ДА	ДА
12	Бърза защита при пренапрежение - микро регулатор	ДА	ДА	ДА
13	Високо волтова входна защита - микро регулатор	ДА	ДА	ДА
14	Защита от смяна на поляритета на батерията	ДА	ДА	ДА
15	Предпазител в инвертора	3 x 25 A	5 x 30 A	10 x 30 A

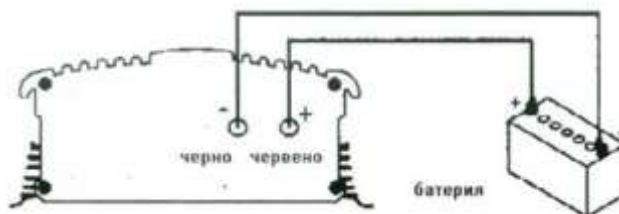
16	Размери(Д/Ш/В)	280x200x75 mm	320x210x85 mm	550x210x85 mm
17	Тегло	3.7 kg	4.8 kg	7.5 kg
18	Кабел за акумулатор	ДА	ДА	ДА
19	Вентилатор за охлаждане	ДА	ДА	ДА
20	Акcesoари – входен мрежов предпазител	ДА	ДА	ДА



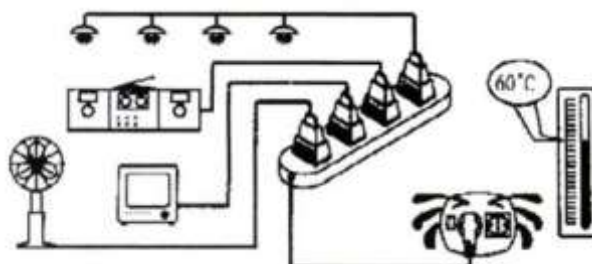
Когато го свържете към някакъв уред, бъдете сигурни, че първо включвате инвертора, а после включвате уреда!



Ако инвертора спре да работи от захранващата електрическа мрежа 220VAC/50Hz, проверете състоянието на стопяемия предпазител, ако е изгорял го сменете със същия тип и указаната на него стойност.



**ВНИМАНИЕ:** Не обръщайте поляритета на захранване на инвертора! Свържете червения кабел към (+) на инвертора и към (+) на батерията. Черният кабел свържете към (-) на инвертора и (-) на батерията !



Ако общата мощност на електрическите уреди надвишава капацитета на инвертора или след използване

за определен период от време температурата на инвертора достигне до 60 °С, инвертора ще се самоизключи (защитата ще се задейства).

Когато се получат ситуации на понижено напрежение, претоварване, прегряване, светлинният индикатор ще покаже чрез различни премигвания на потребителя какъв е проблема, за да може той сам да го отстрани:

При ниско напрежение: червеният индикатор ще свети постоянно.

При високо входно напрежение: червеният индикатор ще проблясва.

При прегряване: червеният индикатор бързо ще проблясва и ще се изключи.

При претоварване: червеният индикатор ще проблясва бавно.

#### **Проблеми при експлоатация:**

Ако инвертора не функционира коректно, има няколко причини, на които може да се дължи:

##### **1. Лош контакт:**

- изчистете контактните части добре

##### **2. Не постъпва мрежово захранване:**

- проверете предпазителя, подменете повредения предпазител

- проверете кабела на захранването, поправете ако е необходимо

##### **3. Предпазителят е изгорял:**

- Предпазителят се намира вътре в мрежовия куплунг.

Подменете го с предпазител, със същата стойност

##### **4. Пренапрежение, причинило изключване на АС изхода:**

- намалете напрежението на по-малка стойност от номиналната.

##### **5. Нагряване, причинило изключване на АС изхода:**

- при големи натоварвания за по-дълги периоди, инвертора ще се самоизключи за да предотврати повреда от претоварване или прегряване. Ако това се случи, процедурите по следния начин:

А) Изключете инвертора от неговия превключвател

Б) Намалете натоварването на инвертора, т.е. изключете някои от консуматорите или изчакайте докато инвертора се охлади до нормална работна температура.

В) Включете напрежението чрез превключвателя на инвертора

##### **6. Изключване поради изтощена батерия:**

- Обслужете батерията, презареждате и подновете използването.

**Забележка:** Не изключвайте инвертора, когато работи при грешка за прекалено висока температура.

Инвертора има нужда от време за да се охлади.

##### **7. Когато червеният индикатор премигва бавно, (при претоварване), не включвайте отново Инвертора.**

**В такъв случай е необходимо да се потърси съдействие от сервизен специалист или от оторизиран сервиз.**

**Забележка:** Не изключвайте инвертора, когато работи при грешка за прекалено висока температура.

Инвертора има нужда от време за да се охлади.

Ако никоя от гореописаните мерки не помогне, свържете се с доставчика ви на оборудването за допълнителна помощ или възможна поправка на инвертора.

Не отваряйте инвертора сами!

Вътре има високо напрежение, което може да бъде опасно за вашето здраве.

Отварянето на инвертора нарушава гаранцията му!

#### **Внимание:**

**Инверторът не може да работи в система с други източници на мрежово напрежение – дизелови (бензинови) агрегати, ветрогенератори и др. тъй като напрежението помежду им не е синхронизирано.**

**Това може да доведе до много тежки повреди.**

**ВИКИВАТ ЕООД – КОГАТО СТАВА ВЪПРОС ЗА ЕЛЕКТРОНИКА!**

