

Проблеми или неизправности

- При липса на мрежово напрежение индикатор "ON" свети, а "DC12V" не, консуматорът не работи - проверете зареден ли е акумулатора – при разреждането му устройството се самоизключва и остава да свети само светодиод "ON".
- При липса на мрежово напрежение индикатор "ON" не свети - обърнете се към сервис.
- При наличие на мрежовото захранване не свети "AC220V" - обърнете се към сервис.
- Индикатори "DC12V" и "ON" светят (или "AC220V" и "ON"), а товарът не работи - да се проверят съединенията към товара, предпазителят 1 A, разположен на лицевия панел или се обърнете към сервис.
- Светодиод „ВНИМАНИЕ“ мига – изходът е окъсен или претоварен.
- Малко време за работа без мрежово напрежение - да се провери работоспособността на акумулатора, при необходимост да се зареди или замени.

Указания за разделно изхвърляне



Опаковката подлежи на рециклиране и трябва да се изхвърля в съответния контейнер.

Изделието след изтичане на срока за употреба се предава в пунктове за събиране на електрическо и електронно оборудване.

Неработещите акумулатори, след изтичане на срока за употреба да се предават отделно от уреда на оторизираните за събиране на такива отпадъци фирми!

Гаранционна карта

Гаранционни условия

Гаранционният срок е 12 месеца от продажбата, която се удостоверява с попълнена гаранционна карта. Не се приемат за гаранционен ремонт устройства с нарушена гаранционна лепенка, с умишлени или неволни механични повреди, както и такива, повредени в резултат на неправилно свързване, пренапрежения, ползване при неподходящи условия (залети с вода или агресивни течности, повредени от агресивни среди), както и повредени вследствие на природни бедствия, и др.



№	дата	ремонт, профилактика	дата	подпись
1				
2				
3				
4				

Купувач:
Дата на продажба: Сериен номер:

Продавач:
(подпись, печат)
Телефон за гаранционна поддръжка :

Версия 1/12.08.2016г.

РЕЗЕРВИРАНО ЗАХРАНВАНЕ ЗА ЦИРКУЛАЦИОННИ ПОМПИ СЪС СИНУСОИДАЛЕН ИЗХОД

с вход за допълнителен акумулатор и изход за аларма UPS-150SIN



Особености:

- Синусоидално изходно напрежение за работа с новите енергоспестяващи помпи и мощност достатъчна за работа с пелетни камини в работен режим**
- Електронна защита на вградения акумулатор и изхода от късо и претоварване**
- Оптимизира консумацията от акумулатора и го защитава от преразреждане**
- Подава алармиращи сигнали при разреждане на акумулатора и претоварване.**

Инструкция за употреба

Предназначение

UPS-150SIN е предназначен за временено захранване при отпадане на мрежовото захранване на устройства с мощност до 150 VA, работещи с напрежение 230 V 50 Hz без изискване за време на превключване. Характерни приложения са циркуационни помпи, автоматика за парно отопление, аварийно осветление и други. **Подаваното напрежение е чиста синусоида, поради което може да работи с новите енергоспестяващи помпи и с пелетни камини в работния им режим.**

Инструкция за безопасност

Преди монтажа и работата, задължително трябва да се прочетат изискванията за безопасност. Устройството работи с напрежение, опасно за живота. Задължително да се спазват всички изисквания на техниката за безопасност.

Монтажът на UPS-150SIN трябва да се извърши от специалисти по монтажа, запознати с техниката за безопасност при работа с електрически инсталации ниско напрежение

Важно! Захранването AC230V да се осигурява чрез мрежовия шнур "шуко", което гарантира зануляването на кутията! Не се допуска рязането на шнура или ползването на нестандартен контакт! Това може да доведе до опасни за човешкия живот напрежения на корпуса!

Всички монтажни работи да се извършват при изключен мрежов кабел и при положение OFF на ключа.

Консуматорът следва да бъде свързан към изхода постоянно, а изключването и включването му да става само с ключа ON/OFF (фиг.1).

В случай на разглобяване на устройството, след снемане на капака да се извадят клемите на акумулатора. В противен случай устройството остава захранено и при случайно включване или неволно "окъсяване" на някоя верига може да се получи опасното за живота напрежение 230 V 50 Hz !!

Кабелът към клема "плюс" на акумулатора е червен, а към клема "минус" е син или

член. При смяна на акумулатора не следва да се обръщат!

Не се допуска работа на UPS-150SIN в мокри и прекалено влажни помещения. Ако това се налага, да се осигури защита чрез монтаж на устройството в подходящо табло със съответната степен на защита.

Описание на уреда

UPS-150SIN представлява токозахранващ източник, работещ в 2 режима:

- **режим на работа от мрежовото напрежение** - в този режим мрежовото напрежение се подава към изхода без изменение, а уредът постоянно дозарежда акумулатора.
- **режим на работа при отсъствие на мрежово напрежение** - в този режим напрежението 220 V, 50 Hz. се изработва от устройството, използвайки напрежението на вградения акумулатор и се подава към изхода.

Изходът е реализиран като 3-изводен кабел с двойна изолация, предназначението на изводите му е:

Кафяв и син - изход 220 V, 50 Hz за консуматора;

Жълто-зелен - защитно зануляване (свързва се към корпуса на консуматора, ако е метален или на съответна клема, ако има такава).

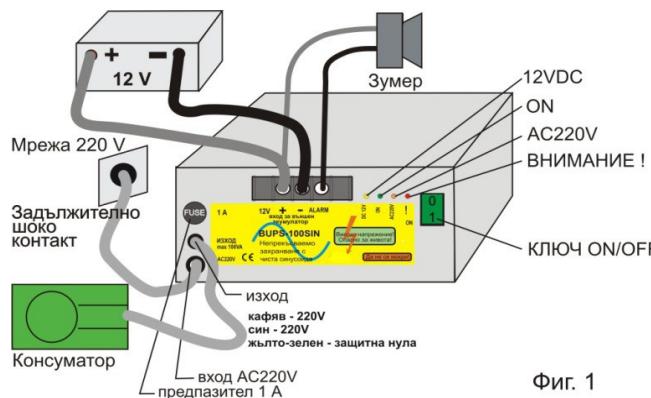
Превключването на режимите става автоматично. Време за превключване около 1 s И в двета режима чрез ключа **ON/OFF** се изключва напрежението към изхода. Зареждането на акумулатора обаче остава и в този режим, стига мрежовият кабел на устройството да е включен в мрежата.

Времето за работа без мрежово напрежение зависи от мощността на товара. При помошен товар времето намалява.

UPS-150SIN има светодиодна индикация с четири индикатора, съответно за:

- 1* наличие на мрежово напрежение - **"AC230V"** - оранжев;
- 2* включен уред - **"ON"** – зелен;
- 3* работа от акумулаторната батерия - **"DC12V"** – жълт;
- 4* претоварване или енергоспестяващ режим – светодиод внимание „!“ - червен

На фиг. 1 е показан външният вид на устройството и примерна схема на свързване на UPS-150SIN към циркулационна помпа за локално парно отопление, допълнителен външен акумулатор и външен зумер за аларма при разреждане на акумулатора. На клемата е изведено напрежението на вътрешния акумулатор, паралелно на който се включва допълнителния и сигнала за външен зумер.



Фиг. 1

ШАБЛОН ЗА ЗАКРЕПВАНЕ

110 mm

UPS-150SIN анализира напрежението на акумулатора и при неговото разреждане изключва напрежението към изхода, червеният светодиод светва за няколко секунди, съответно се подава сигнал за изход "ALARM" и светодиодът "DC12V" загасва. Предвидена е електронна защита на вградения акумулатор и изхода от късо съединение и претоварване (при работа на акумулатор). При претоварване светодиод „ВНИМАНИЕ“ мига.

UPS-150SIN има изход "ALARM" за изнесен зумер или дайлър, чрез които сигнализира за начало на работа без мрежово захранване, и при самоизключване, както и при претоварване.

ВНИМАНИЕ! При пълен разряд на акумулатора да се осигури последващо зареждане поне 10 часа. Такова зареждане се препоръчва и при новозакупено устройство.

Основни параметри:

- Конструкция- метална занулена кутия с размери 175 x 160 x 70 mm, тегло 3 kg
- Захранване- 230 V, 50 Hz
- Собствена консумирана мощност- под 20 W (в режим на зареждане)
- Изходна мощност при работа от акумулатора- до 150 VA (типично 100-130 VA)
- Изходно напрежение- чиста синусоида 220 V+/-10%, 50Hz
- Вграден акумулатор- 12 V/9Ah оловен, капсулован
- Заряден ток на акумулатора - до 1 A
- Разчетно време на работа при зареден вътрешен акумулатор и товар 50 VA - около 2 часа. С допълнителен акумулатор времето се увеличава с $\Delta T=10C/Pt$. където C е капацитетът на допълнителния акумулатор (Ah), Pt е мощността на товара (VA).
- Степен на защита - IP20
- Околна температура в диапазон 0°C - 45°C, нормално атмосферно налягане
- Относителна влажност на въздуха - до 85 % RH

Монтаж и експлоатация

UPS-150SIN се свързва съгласно фиг. 1. Предвидена е възможност за монтиране на стена без разглобяване. За целта използвайте приложения шаблон за закрепване. Да се използват винтове с диаметър 4 mm и глави с размер 6 - 8 mm. Главите на винтовете да отстоят от стената на 1,5 - 3 mm.

Препоръчва се UPS-150SIN да бъде включен в мрежата и когато товарът е изключен за продължително време, това осигурява по-дълъг живот на акумулатора.

Свързване на допълнителен акумулатор:

Външният акумулатор се свързва с подходящи кабели (1,5-4 mm²) към клемата, като се спазва полярността. **ВНИМАНИЕ!!!: Не се допуска обратно свързване или къси съединения както на акумулатора така и на клемата за него.**

Забележка: Акумулаторът не трябва да е разреден или повреден. Зареждането на външния акумулатор от UPS-150SIN ще става сравнително бавно.

Свързване на външен зумер:

Изходът е N-P-N транзистор. Външният зумер за 12 V се включва между изводи "+" и "Alarm" на клемата. Товарна способност на изхода - до 20 mA. Сигналът може да се използва и за стартиране на външен дайлър.