

# РЕЗЕРВИРАНО ЗАХРАНВАНЕ ЗА ЦИРКУЛАЦИОННИ ПОМПИ

## СЪС СИНУСОИДАЛЕН ИЗХОД

с вход за допълнителен акумулатор и изход за аларма

### BUPS-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 преразреджане  
Подава алармиращи сигнали при разреждане на акумулатора и претоварване.*

#### Инструкция за употреба

##### Предназначение

BUPS-150SIN е предназначен за временно 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 циркулационни 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 BUPS-150SIN трябва да се извършва 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 "шuko", 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 (фнг.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 клемата "плюс" на акумулатора е червен, а към клемата "минус" е син или черен. При смяна на акумулатора не следва да се обръщат !

Не се допуска работа на BUPS-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

BUPS-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;

*Жълтозелен* - защитно зануляване (свързва се към корпуса на консуматора, ако е метален или на съответна клемата, ако има такава).

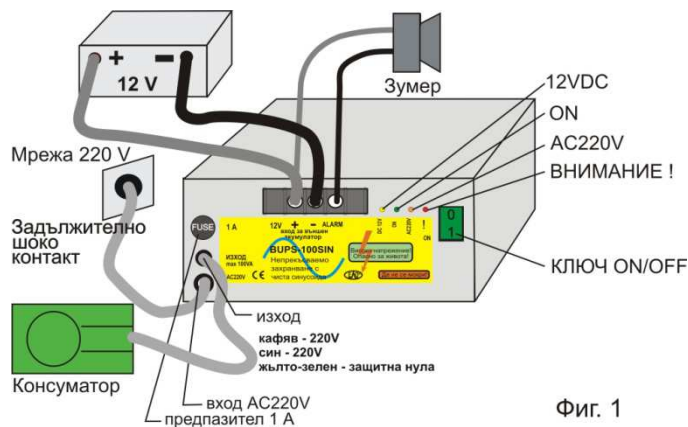
Превключването на режимите става автоматично. Време за превключване около 1 s. И в двата режима чрез ключа ON/OFF се изключва напрежението към изхода. Зареждането на акумулатора обаче остава и в този режим, стига мрежовият кабел на устройството да е включен в мрежата .

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

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

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

На фиг. 1 е показан външният вид на устройството и примерна схема на свързване на **BUPS-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

**BUPS-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.

**BUPS-150SIN** има изход "ALARM" за изнесен зумер или дайлер, 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 мм, 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 акумулатори и товар 50 VA - около 2 часа. С допълнителен акумулатор времето се увеличава с  $\Delta T=10C/P_t$ , където C е капацитетът на допълнителния акумулатор (Ah),  $P_t$  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

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

Поне 1-2 пъти годишно да се проверява работоспособността на акумулатора.



**Свързване на допълнителен акумулатор:**

Външният акумулатор се свързва с подходящи кабели (1,5-4 mm<sup>2</sup>) 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 **BUPS-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 дайлер.

	Производител и сервиз за гаранционна и извънгаранционна поддръжка: ЕТ ЕЛО София ж.к. Кр.село; бл.15-А тел.(02) 952-37-65	
---	---	---