

technogamma

# *SineUPS*

Модели S400, S600, S850 и S1200



Ръководство на  
потребителя

## Въведение

---

Непрекъсваемият източник на захранване SineUPS гарантира постоянната работа на консуматорите, свързани към него. При проблем с мрежовото захранване (прекъсване или нестабилност) SineUPS осигурява продължително захранване от акумулаторната батерия, генерирайки чиста синусоида. Изходното напрежение има същата форма като това в електрическата мрежа, което означава че консуматорите работят също толкова ефективно, колкото и при захранване от мрежата.

При наличие на стабилно мрежово напрежение, устройството винаги поддържа заряда на батерията, така че да бъде максимално полезна в случай на необходимост.

## Инсталиране

---

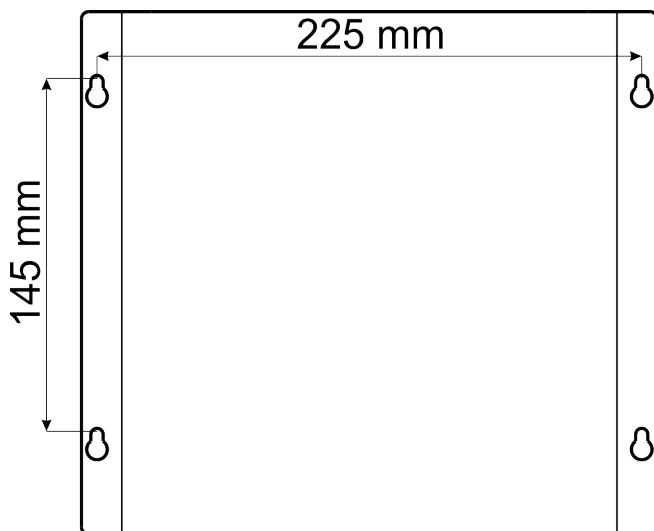
### **Внимание!**

- *UPS е уред, работещ под високо напрежение, което налага повишено внимание при свързването му!*

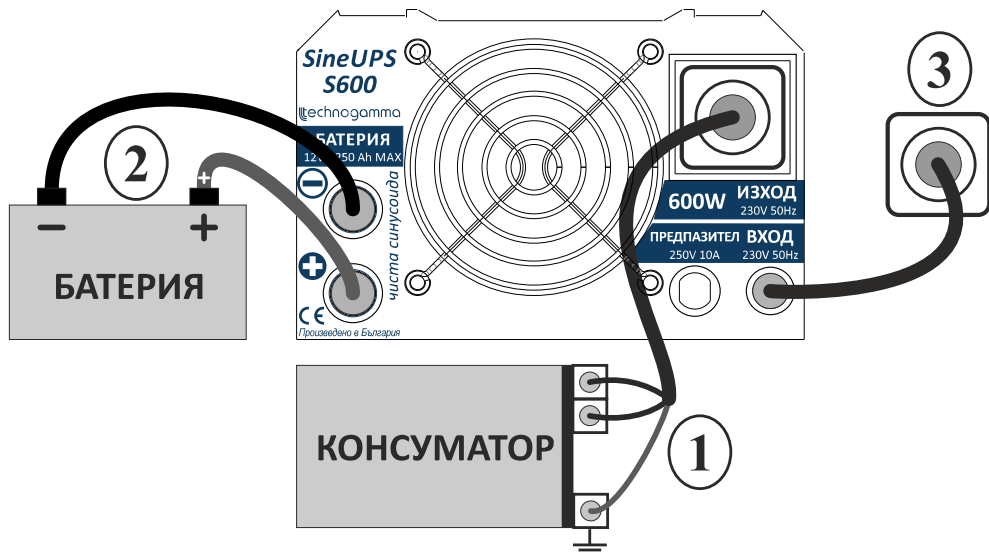
- *Устройството е предназначено за домашна употреба! Уверете се, че има достатъчно място за вентилиране, не поставяйте устройството на място, където температурата и влажността са извън допустимите граници!*

### **Монтиране**

Устройството може да се постави върху хоризонтална повърхност или вертикално върху стена. За вертикален монтаж на стена, поставете 4 дюбела, навийте в тях 4 винта (3.5 x 35 mm), така че устройството да може да се окачи.



## Свързване



**1.** Свържете щепсела на консуматора към контакта *ИЗХОД* на устройството.

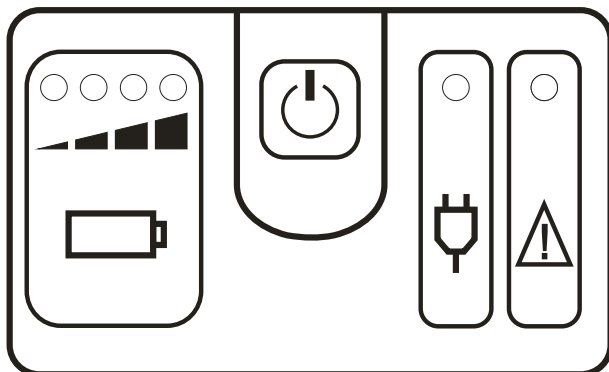
**2.** Свържете външната батерия към извода *БАТЕРИЯ*, като задължително трябва да се спазва поляритета – кабелът означен с + се свързва към + клемата на акумулатора. В зависимост от конкретния вид на свързаната батерия е възможно отделянето на вредни газове, като в такъв случай се препоръчва инсталирането на устройството на подходящо място.






• *Модел S1200 работи с батерия 24V! Може да използвате две последователно свързани батерии 12V с еднакъв капацитет, като препоръчваме състоянието и вида на батериите да са еднакви!*


**3.** След като се уверите в правилното свързване на консуматора, включете щепсела от извод *ВХОД* към мрежата чрез контакт от тип ШУКО. При наличие на мрежово напрежение устройството започва зареждане на батерията.

**4.** За да включите устройството и да захраните консуматора, натиснете бутона за включване на устройството (за повече информация вижте раздела *Работа с устройството*)

## Работа с устройството




Символ	Значение	Описание
	Бутон за включване / изключване	При натискане и задържане на бутона за 0.5 сек устройството се включва или изключва.
	Включен	Устройството е включено.
	Батерия	4 нива за заряда на батерията, всеки светодиод индицира 25% заряд.
	Мрежово захранване	Наличие на стабилно мрежово захранване. Индикаторът мига ако напрежението на мрежата е извън допустимите граници.
	Грешка	Наличие на грешка: претоварване, прегряване или вътрешна грешка.

За да включите устройството и консуматора, натиснете и задържете 0.5 секунди бутона  – светодиодът на бутона светва и се издава звуков сигнал.

## **Наличие на мрежово напрежение**

Винаги при наличие на стабилно захранване от мрежата устройството зарежда батерията, като текущият ѝ заряд се индицира на панела.


Ако устройството е включено, а мрежовото захранване отпадне или излезе извън допустимите граници, устройството автоматично преминава в режим на захранване от батерията.

При липса на захранващо напрежение индикаторът  изгасва, а в случай че напрежението е извън допустимите граници – мига.




## **Захранване от батерията**

При преминаване към режим на захранване от батерията се издава продължителен звуков сигнал в началото, след което кратък на всеки 20 сек.

Времето за работа при захранване от батерията зависи от капацитета, заряда и състоянието на свързания акумулатор, както и от мощността на свързания консуматор. Когато остават по-малко от 10% от пълния заряд на батерията, се издава звуков сигнал на всеки 2 сек., последвани от автоматично изключване на устройството при падане на напрежението на батерията под 10.2V (20.4V за модел S1200). При възстановяване на захранването, устройството автоматично се включва и започва зареждане.

В случай на свързване на товар, с мощност по-голяма от номиналната или закъсяване на изхода, индикатора за грешка  светва и се прекъсва захранването на товара. През 10 сек. в продължение на 10 пъти устройството възстановява захранването и ако условието за претоварване е отстранено, продължава нормалната си работа.

## Отстраняване на проблеми

Проблем	Разрешение
<p>Устройството е свързано към електрическата мрежа, но при натискане на бутона  не се включва.</p>	<p><b>Устройството не работи без свързан акумулатор!</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Ако използвате автомобилен акумулатор, проверете монтираните клеми – някои от тях са боядисани от вътрешната страна и не осигуряват електрически контакт с изводите на акумулатора.</li> <li>◆ Акумулаторът трябва да е в добро състояние. Ако напрежението на свързания акумулатор е под 10.5V (21.0V за модел S1200) устройството не сработва (защита от ниско напрежение на батерията).</li> </ul>
<p>Индикаторът  не отчита наличие на мрежово напрежение.</p>	<p>Проверете свързването и мрежовото захранване. Проверете предпазителя на устройството и го сменете при необходимост.</p>
<p>При включване, издава продължителен звуков сигнал и се изключва.</p>	<p>Вътрешна грешка в устройството. Моля, свържете се със сервиза.</p>
<p> свети и се издава звук на всеки 30 сек.</p>	<p>Нормален режим на работа на захранване от батерия при включено устройство и липса на мрежово захранване.</p>
<p>Неадекватно време на работа.</p>	<p>Уверете се че, батерията е била напълно заредена (поне 10 часа). С течение на времето капацитетът на батерията намалява. Сменете външната батерия с нова.</p>

## Технически данни

	Параметър	S400	S600	S850	S1200
Вход	Напрежение	220 VAC			
	Честота	50 Hz			
	Напрежение за прехвърляне към захранване от батерия	под 180 VAC над 260 VAC			
	Защита	Предпазител, изведен на кутията			
Изход	Напрежение	220 VAC ± 4%			
	Честота	50 Hz ± 1 Hz			
	Мощност	400 W	600 W	850 W	1200 W
	Форма на напрежението	Чиста синусоида			
	Време за прехвърляне	< 5ms			
	Защита	Автоматична възобновяема защита от претоварване и късо съединение			
Батерия	Тип	Оловно-киселинна			
	Напрежение	12V			24V
	Капацитет	Външна* 20 – 150 Ah	Външна* 40 – 250 Ah	Външна* 60 – 350 Ah	Външна* 40 – 250 Ah
	Защита	Защита от обратно включване			
	Тегло	6.2 kg	6.9 kg	7.9 kg	8.1 kg
	Габарити	255 x 215 x 130 mm			
	Работна температура на околната среда	0 – 35 °C			
	Относителна влажност	0 – 95 %			

\* Външната батерия не е включена в окомплектования продукт.

## Гаранционни условия

---

Продължителността на гаранцията е 24 месеца, считано от датата на продажбата. Гаранцията се счита за невалидна при следните условия:

- Неправилно свързване
- Опити за ремонт и/или модифициране от страна на клиента
- Видими повреди по корпуса и/или вътрешността на продукта
- Повреди, причинени от гръмотевични бури и/или токови удари
- Използване в недопустими условия /температура и влажност/
- Повредени гаранционни стикери

Отстраняването на фабрични дефекти през гаранционния период не води до удължаването му.

В случай на неизправност, продукта следва да бъде изпратен в сервиз на Техногама ООД.

Техногама ООД осигурява и следгаранционен сервиз.

## Гаранционна карта

---

Продадено на (клиент/дата): \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Фактура № (Договор №): \_\_\_\_\_

Подпис на служителя: \_\_\_\_\_

## Техногама ООД

гр. Пловдив, бул. "Кукленско Шоце" №9Н, ет. 3, офис 6

телефон: 032/699-240

E-mail: [info@technogamma.bg](mailto:info@technogamma.bg)

WEBSITE: [www.technogamma.bg](http://www.technogamma.bg)

**Rev 2.6**  
09/18