

technogamma

# *SineUPS*

Модели S100a, S100 и S200



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

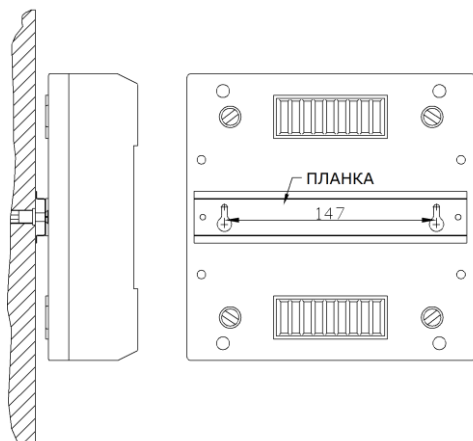
### Внимание!

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

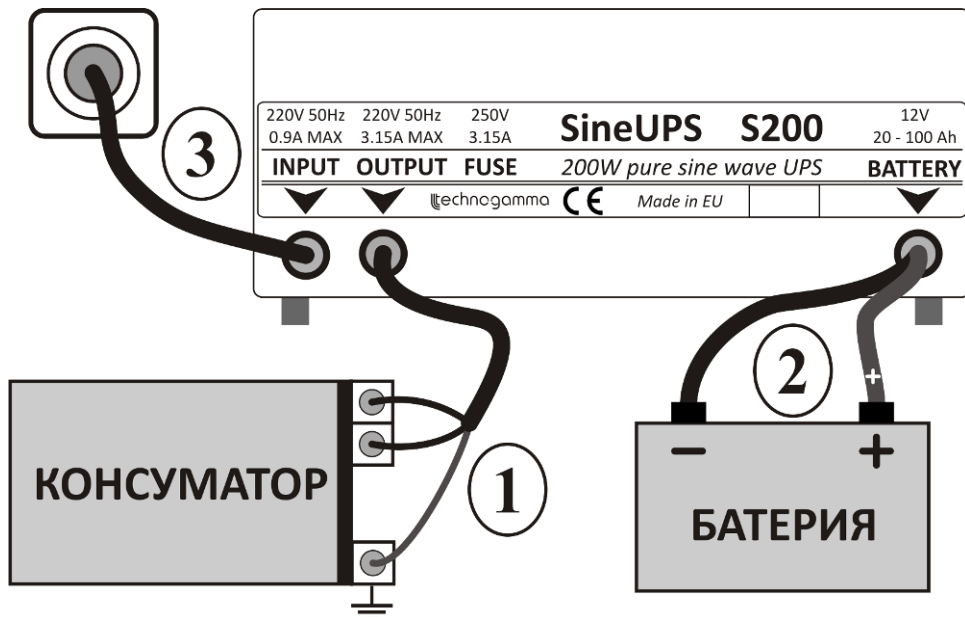
• *Устройството е предназначено за домашна употреба! Уверете се, че има достатъчно място за вентилиране, не поставяйте устройството на място, където температурата и влажността са извън допустимите граници!*

### Монтиране

Устройството може да се постави върху хоризонтална повърхност или вертикално върху стена. За вертикален монтаж към задната част на устройството се закрепя металната планка чрез 2 винта (включени в комплекта). На стената на разстояние от 147мм се поставят 2 дюбела, в които се навиват 2 винта, така че устройството да може да се окачи.



## Свързване



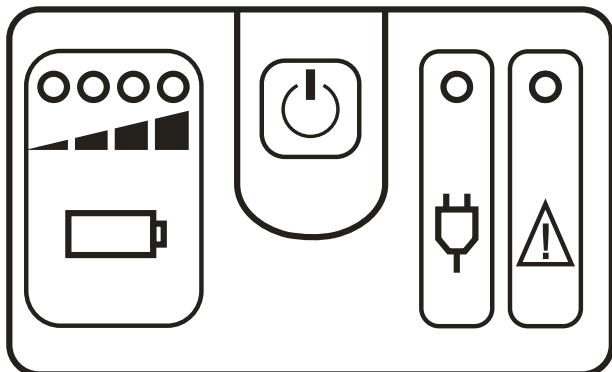
**1.** Свържете консуматора към кабелите от извод *OUTPUT*. Захранващите кабели (кафяв и син) се свързват към консуматора, а зануляващия проводник (жълто-зелен) се свързва само в случай, че консуматорът има специален занулителен извод.







**2.** За модели *S100* и *S200* е необходима външна акумулаторна батерия (моделът *S100a* е с вградена батерия, пропуснете тази стъпка). Свържете батерията към извода *BATTERY*, 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.


**3.** След като се уверите в правилното свързване на консуматора, включете щепсела от извод *INPUT* към мрежата чрез контакт от тип ШУКО. При наличие на мрежово напрежение устройството започва зареждане на батерията. В случай, че в електрическата инсталация се използва обща нула, се препоръчва отрязването на щепсела и захранване на устройството чрез твърда връзка – кафяв проводник към фаза и син към нула.

**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 светодиода 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  – светодиода 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 30 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 10.2 V. 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
Индикаторът  не отчита наличие на мрежово напрежение.	Проверете свързването и мрежовото захранване. Проверете предпазителя на устройството и го сменете при необходимост.
При включване, издава продължителен звуков сигнал и се изключва.	Вътрешна грешка в устройството. Моля, свържете се със сервиза.
 свети и се издава звук на всеки 30 сек.	Нормален режим на работа на захранване от батерия при включено устройство и липса на мрежово захранване.
Неадекватно време на работа.	Уверете се че, батерията е била напълно заредена (поне 10 часа). С течение на времето капацитетът на батерията намалява. Свържете се със сервиза за смяна на батерията (модел <i>S100a</i> ) или сменете външната батерия с нова (модели <i>S100</i> и <i>S200</i> ).

## Технически данни

	Параметър	S100a	S100	S200
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	<b>100 W</b>	<b>100 W</b>	<b>200 W</b>
	Форма на напрежението	Чиста синусоида		
	Време за прехвърляне	< 5ms		
	Защита	Автоматична възобновяема защита от претоварване и късо съединение		
Батерия	Тип	12V, оловно-киселина		
	Капацитет	Вградена 7.2 Ah	Външна* 20 – 70 Ah	Външна* 20 – 100 Ah
	Защита	–	Защита от обратно включване	
	Тегло	4.1 kg	2.1 kg	2.9 kg
	Габарити	200 x 200 x 70 mm		
	Работна температура на околната среда	0 – 35 °C		
	Относителна влажност	0 – 95 %		

\* Външната батерия не е включена в продукта.

## 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
- 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, като транспортните разходи са за сметка на клиента. При признаване на гаранцията, фирмата поема направените от клиента транспортни разходи.

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

тел. 032/699-240, 089/981-26-41, 089/980-27-80

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

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