

technogamma

SineUPS

Модели S100а, S100а+, 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

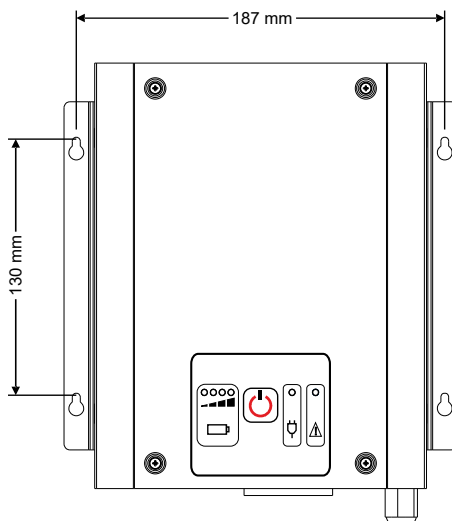
Внимание!

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

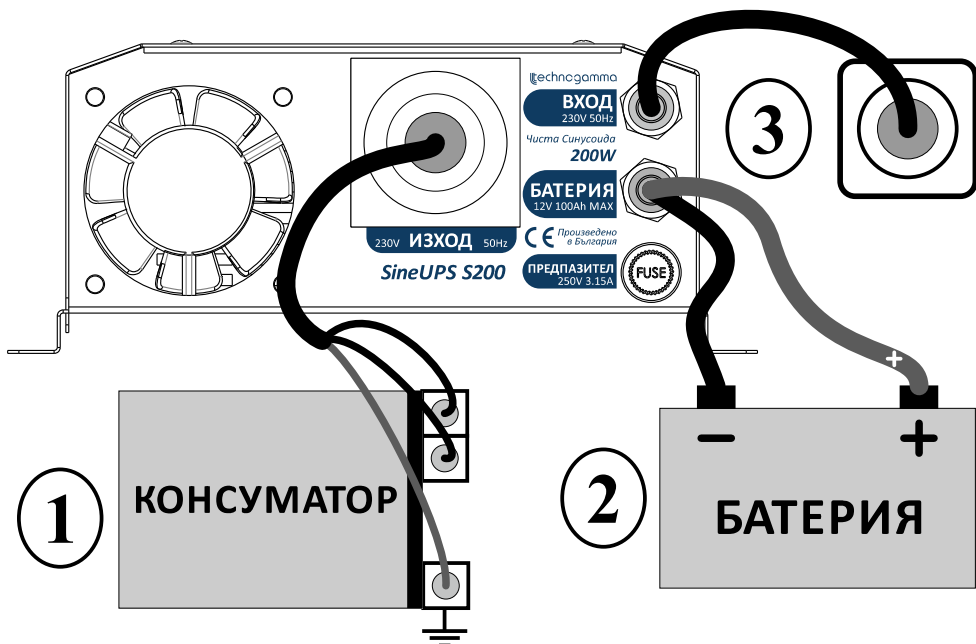
- ***Устройството е предназначено за домашна употреба! Уверете се, че има достатъчно място за вентилиране, не поставяйте устройството на място, където температурата и влажността са извън допустимите граници!***

Монтиране

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



Свързване



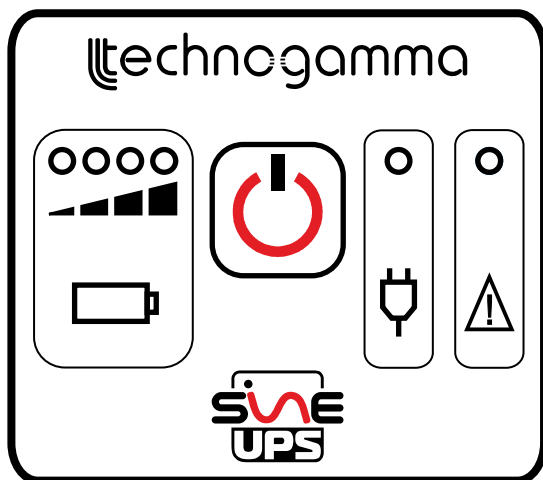
1. Свържете щепсела на консуматора към контакта ИЗХОД на устройството.






2. За модели *S100* и *S200* е необходима външна акумулаторна батерия (моделите *S100a* и *S100a+* са с вградена батерия, пропуснете тази стъпка, а модел *S100a+* има възможност за свързване на външен акумулатор, така че стъпката не е задължителна). Свържете батерията 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.


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 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
<p>Устройството е свързано към електрическата мрежа, но при натискане на бутона  не се включва.</p>	<p>Устройството не работи без свързан акумулатор!</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Ако използвате автомобилен акумулатор, проверете монтираните клеми – някои от тях са боядисани от вътрешната страна и не осигуряват електрически контакт с изводите на акумулатора. ◆ Акумулаторът трябва да е в добро състояние. Ако напрежението на свързания акумулатор е под 10.5V устройството не сработва (защита от ниско напрежение на батерията).
<p>Индикаторът  не отчита наличие на мрежово напрежение.</p>	<p>Проверете свързването и мрежовото захранване.</p> <p>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).</p> <p>С течение на времето капацитетът на батерията намалява. Свържете се със сервиза за смяна на батерията (модел S100a) или сменете външната батерия с нова (модели S100 и S200).</p>

Технически данни

	Параметър	S100a	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	100 W	100 W	100 W	200 W
	Форма на напрежението	Чиста синусоида			
	Време за прехвърляне	< 5ms			
	Защита	Автоматична възобновяема защита от претоварване и късо съединение			
Батерия	Тип	12V, оловно-киселинна			
	Капацитет	Вградена 7.2 Ah	Вградена 7.2 Ah Външна ¹ 20 – 70 Ah	Външна ¹ 20 – 70 Ah	Външна ¹ 20 – 100 Ah
	Защита	–	Защита от обратно включване		
	Тегло	4.1 kg	4.1 kg	2.1 kg	2.9 kg
	Габарити	200 x 200 x 70 mm			
	Температура на околната среда	0 – 35 °C			
	Относителна влажност	0 – 95 %			

1. Външната батерия не е включена в окомплектования продукт.

Гаранционни условия

Продължителността на гаранцията е 24 месеца, считано от датата на продажба. Гаранцията на акумулаторната батерия за модели *S100a* и *S100a+* е 12 месеца.

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

WEBSITE: www.technogamma.bg

Rev 2.6

09/18