

technogamma

SineUPS

Модел S400



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

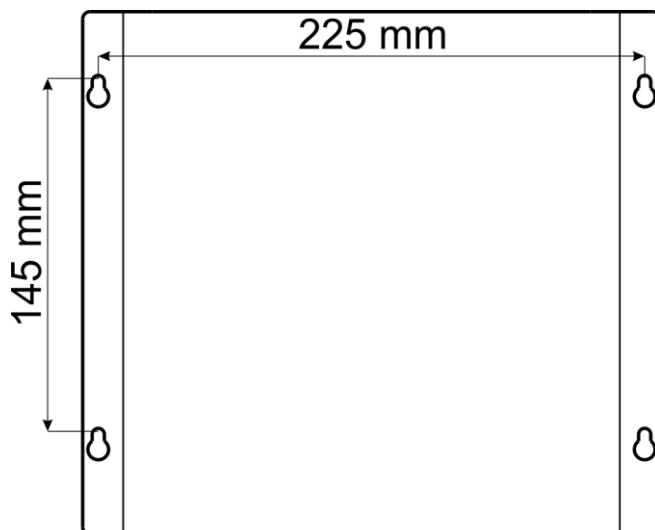
Внимание!

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

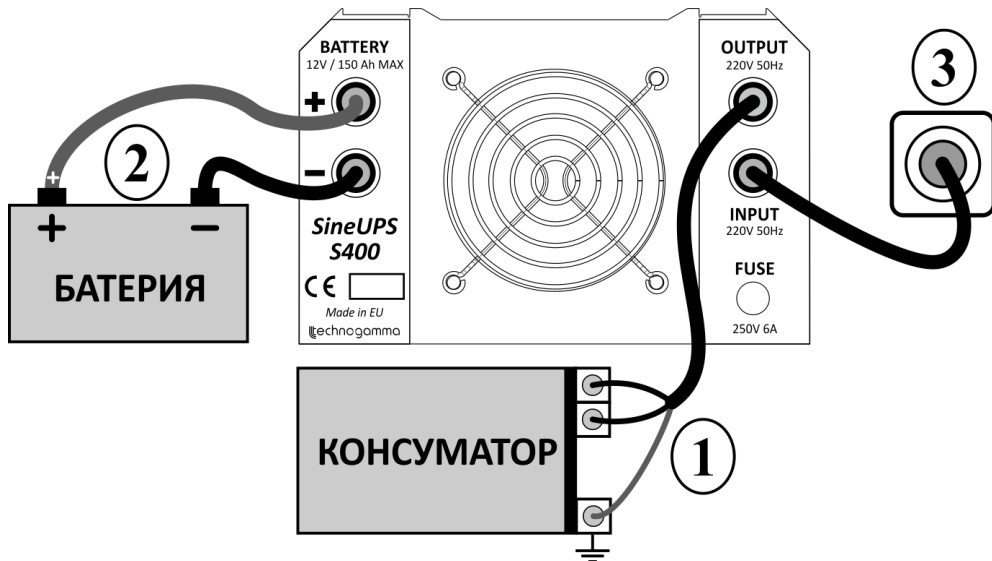
- *Устройството е предназначено за домашна употреба! Уверете се, че има достатъчно място за вентилиране, не поставяйте устройството на място, където температурата и влажността са извън допустимите граници!*

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



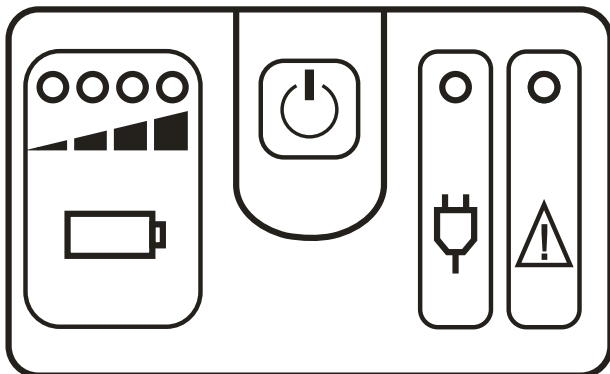
1. Свържете консуматора към кабелите от извод *OUTPUT*. Захранващите кабели (кафяв и син) се свързват към консуматора, а зануляващия проводник (жълто-зелен) се свързва само в случай, че консуматорът има специален занулителен извод.







2. Свържете външната батерия 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 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 10.2 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. Сменете външната батерия с нова.

Технически данни

	Параметър	S400
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
	Форма на напрежението	Чиста синусоида
	Време за прехвърляне	< 5ms
	Защита	Автоматична възобновяема защита от претоварване и късо съединение
Батерия	Тип	12V, оловно-киселина
	Капацитет	Външна* 20 – 150 Ah
	Защита	Защита от обратно включване
	Тегло	7 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 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

WEBSITE: www.technogamma.biz