



НЕПРЕКЪСВАЕМИ ТОКОЗАХРАНВАЩИ УСТРОЙСТВА

by Schneider Electric

Кратко ръководство на потребителя за Smart-UPS™ X SMX750 VA/ SMX1000 VA/ SMX 1500 VA 120 Vac/230 Vac Rack-Mount 2U

I. Безопасност и обща информация:

- Запазете тези инструкции, тъй като това ръководство съдържа важна информация, която трябва да бъде следвана по време на инсталиране и поддръжка на Smart-UPS и батериите му.
- Прочетете тези инструкции внимателно и се запознайте с това устройство преди да инсталирате и да работите с уреда.
- Може да видите следните знаци в това ръководство или върху самото устройство:



Този знак значи „Опасност“ или „Внимание“ и обозначава риск от нараняване в следствие на електричество.



Този знак значи, че съществува риск от нараняване.

- Следвайте всички национални и местни разпоредби относно електричеството.
- Цялото окабеляване трябва да се извършва от квалифициран електротехник.
- Винаги свързвайте това устройство в заземен ел. контакт.
- Този уред е предназначен само за употреба на закрито.
- Не използвайте този уред на пряка слънчева светлина, не го мокрете и не го използвайте в среда с много прах или високо ниво на влажност.
- Уверете се, че въздушните отвори на UPS не са блокирани. Винаги поставяйте UPS по начин, който позволява на устройството да се вентилира правилно.
- Обикновено батерията издържа между 2 и 5 години. Средата на употреба на батерията влияе върху продължителността на експлоатационния ѝ живот. Повишената температура на мястото където използвате батерията, нискокачественото ел. захранване и честата и кратка употреба на батерията ще доведе до скъсяване на експлоатационния ѝ живот.
- Поставяйте кабела за зареждане на този уред директно в ел. контакт. Не използвайте удължители или предпазители от пренапрежение.

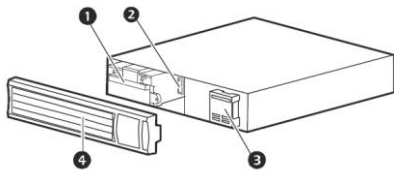
Относно батериите:

- Подменяйте батерията поне веднъж на 5 години.
- Сменете батериите веднага, когато устройството индикира, че това е необходимо.
- Сменете батерията в края на експлоатационния ѝ живот.
- Сменяйте батериите с оригиналния вид и брой батерии, които са били инсталирани в устройството.
- Сменете батерията веднага щом UPS индикира, че температурата на батерията е превишена, когато вътрешната температура на UPS е превишена или когато има следи от протичане на електролит от батерията. Изключете UPS, извадете UPS от ел. контакт и извадете батерията. Не използвайте UPS докато батериите не са сменени.

** Подменете всички батерии (включително външните батерии), които са по-стари от 1 година, когато инсталирате допълнителните комплекти с батерии или когато сменяте батериите.*

- Неспазването на тези инструкции може да доведе до нараняване или имуществени щети.

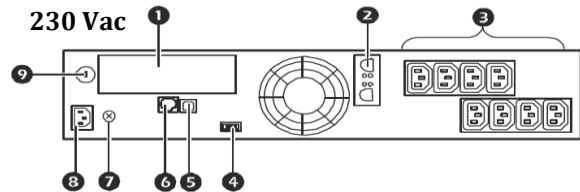
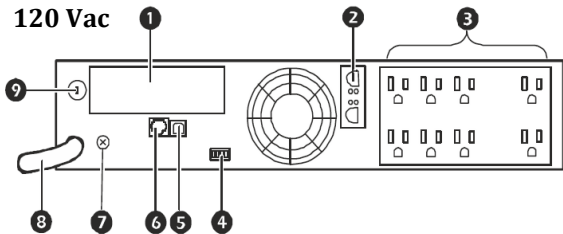
II. Преглед на устройството:



1. Батерия
2. Конектор на батерия
3. Дисплей интерфейс
4. Рамка

Заден панел:

1. SmartSlot
2. Конектор за външна батерия
3. Изводи
4. EPO изводи
5. USB порт
6. Serial порт
7. Заземен винт на шасито
8. UPS вход
9. Прекъсвач



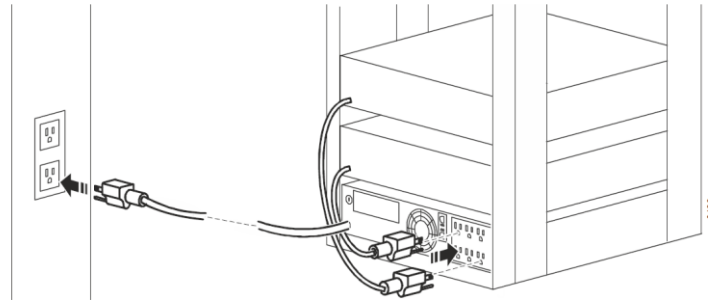
Използвайте това устройство на температура между 0°C и 40°C (32°F до 104°F); съхранявайте го на температура от 15°C до 45°C (5°F до 113°F) и зареждайте батерията му на всеки 6 месеца; използвайте го на максимално надморско равнище 3000m и го съхранявайте на максимум 15,000 m; използвайте това устройство в среди с относителна влажност от 0% до 95% влажност.

III. Употреба:

Свързване на оборудване към UPS:

Батерията ще се зареди до 90% през първите няколко часа на работа – не очаквайте напълно заредена батерия само след няколко часа зареждане.

1. Свържете оборудването към изводите на задния панел на UPS.
2. Свържете UPS в ел. захранване на сградата. Винаги свързвайте UPS към двуполусен, трижилен заземен източник.
3. За да използвате UPS за главен превключвател за Вкл./Изкл. трябва да включите всички устройства, които са свързани към UPS.
4. Натиснете бутон ON/OFF на предния панел на UPS, за да включите UPS и свързаното към него оборудване.



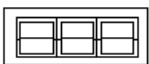
Основни конектори:



Serial порт: Свържете към компютър, за да използвате софтуер за управление на захранването.



USB порт: Свържете към компютър, за да използвате софтуер за управление на захранването. **Бележка:** Не може да използвате Serial и USB комуникация едновременно.

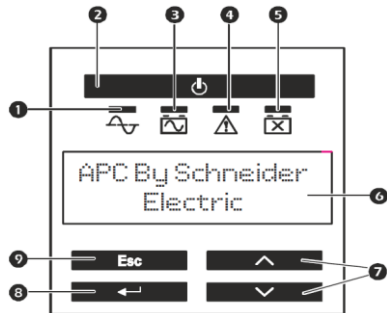


Конектор за външна батерия: Свържете външната батерия, която ще ви предостави допълнително време на работа в случаите на липса на ел. захранване. Този UPS може да поддържа работа с до 5 допълнителни външни батерии.



Заземен винт: Този UPS разполага със заземен винт, който се използва за свързване на заземяващия кабел на устройствата за потискане на пренапрежение като телефонни и мрежови протектори. Когато свързвате заземен кабел трябва да извадите UPS от ел. захранване.

Дисплей панел:



1. LED индикатор за работа
2. Бутон ON/OFF за изходна мощност на UPS
3. LED индикатор за работа на батерия
4. LED индикатор за грешка в окабеляването
5. LED индикатор за смяна на батерия
6. Екран на дисплей
7. Бутони за нагоре/надолу
8. Бутон Enter
9. Бутон Escape

Използвайте бутоните за нагоре/надолу, за да преминете през основните опции в менюто. Натиснете ENTER, за да видите подменюто на всяка основна опция в менюто.

1. Настройки на UPS:

Конфигурирайте тези настройки при начално включване на UPS, когато използвате дисплей интерфейс или софтуера PowerChute. **Бележка:** По време на начално включване, използвайте дисплей интерфейса, за да конфигурирате тези настройки. Ако не изберете нищо, устройството ще използва настройките по подразбиране.

Може да конфигурирате следните настройки (част от всички, които може да конфигурирате) по всяко време като използвате дисплей интерфейса или софтуера PowerChute:

- Период на който UPS да извършва самодиагностика;
- Чувствителност на UPS: Настройте чувствителност на UPS, за да контролирате кога да се включва захранването от батерия; колкото по-голяма е чувствителността, толкова по-често ще се включва захранването от батерия;
- Контрол на звуковата аларма;

2. Изходни групи:

Задният панел на UPS има множество изводи, част от които са групирани в контролируеми изходни групи. Всички други изводи са UPS изводите, които функционират като изходна група. Всички тези групи може да изключат, включат и рестартират свързаното към тях оборудване.

Контролируемите изходни групи може да бъдат командвани да направят следното:

Изключване: Да се изключват от захранването веднага и да се рестартират с ръчна команда

Включване: Да се свържат към захранването веднага

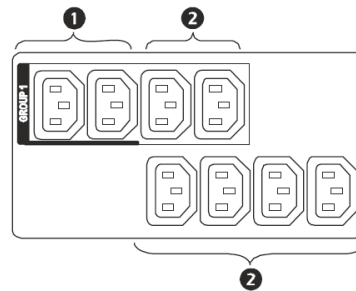
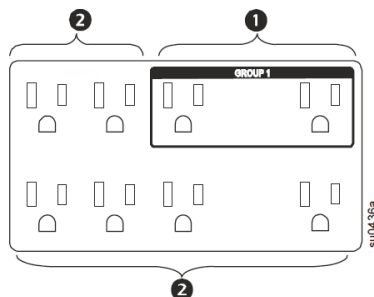
Изключване: Да изключат захранването последователно и автоматично да използват захранването, когато ел. ток дойде.

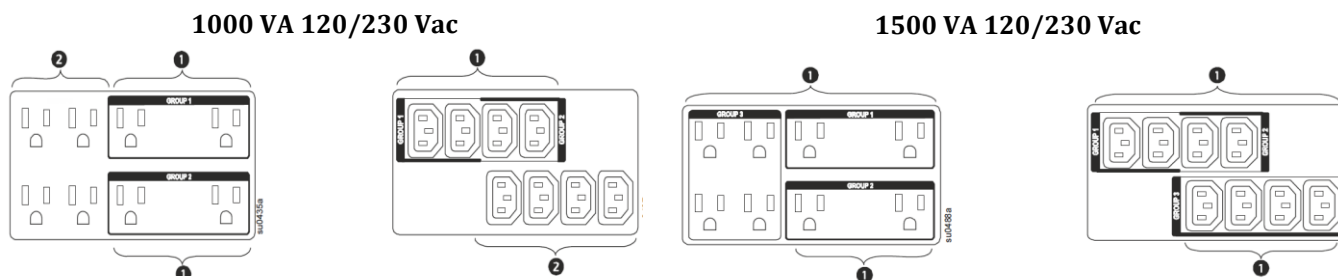
Рестартиране: Да се изключат и да се рестартират

Специфични за модела контролируеми изходни групи:

1. Контролируеми изходни групи
2. UPS изводи

750 VA 120 Vac





Употреба на контролируеми изходни групи и UPS изводи:

- **Бележка:** UPS изводи функционират като главен превключвател. Те се включват първи, когато ел. захранване дойде и се изключват последните, когато токът спре или батерията на UPS се е изтощила напълно.
- Изводите на UPS трябва да бъдат включени, за да се включат контролируемите изходни групи.
- Използвайте менютата Control, за да промените контролируемите изходни групи и настройките на UPS изводите.

3. Аварийно изключване на захранването:

Аварийното изключване на захранването (EPO) е опция, която веднага ще изключи свързаното оборудване от ел. захранване. UPS веднага ще се изключи и няма да се включи към захранване от батерия. Свържете всеки UPS към EPO превключвателя. Ако искате да контролирате множество UPS устройства с EPO превключвател, всеки UPS трябва да бъде свързан отделно към EPO превключвателя.

UPS трябва да бъде рестартиран, за да възвърнете захранването към свързаното към UPS оборудване. Натиснете бутона ON/OFF на предния панел на UPS.

IV. Разрешаване на проблеми:

1. UPS не се включва или няма изходно напрежение:

- UPS не е включен: Натиснете бутон ON веднъж, за да включите UPS.
- UPS не е свързан към ел. ток: Уверете се, че кабелът за захранване е поставен правилно в UPS и в ел. контакт и че в момента има ел. захранване.
- Прекъсвача на UPS е задействан: Намалете товара към UPS като извадите едно или повече от свързаните устройства и рестартирайте прекъсвача.
- Много нисък или никакъв входен волтаж: Проверете волтажа като свържете обикновена лампа в ел. захранване. Ако лампата свети слабо трябва да проверите волтажа на ел. захранване.
- Батерията не е свързана правилно: Уверете се, че конекторът на батерията е свързан правилно.
- UPS е отчел вътрешна грешка. Не се опитвайте да използвате UPS. Извадете UPS от ел. захранване и потърсете помощ от оторизиран сервиз.

2. UPS работи на батерия, докато е свързан към ел. ток:

- Прекъсвача на UPS е задействан: Намалете товара към UPS като извадите едно или повече от свързаните устройства и рестартирайте прекъсвача.
- Прекалено висок, нисък или изкривен волтаж: Проверете входния волтаж чрез дисплея за волтаж. Ако свързаните устройства го позволяват, намалете чувствителността на UPS. Свържете UPS в различен ел. контакт, който е в различна ел. верига и вижте дали проблемът продължава.

3. UPS издава звукова аларма от време на време:

- Това е нормално, когато UPS работи правилно и предпазва свързаното към него оборудване: Не се изисква действие от ваша страна.

4. UPS не осигурява очакваното време на работа на батерия:

- Батерията е била използвана скоро в следствие на спиране на тока и все още не е напълно заредена: Заредете батерията. Ако използвате батерията често и при по-високи температури тя ще се изтощава по-бързо. Ако батерията е в края на експлоатационния си живот я подменете, дори ако индикаторът за смяна на батерия все още не е светнал.

- UPS е претоварен: Проверете дисплея за товар на UPS. Извадете оборудването, което не е от голяма важност, например принтери.
- 5. LED индикаторите на интерфейс дисплея мигат последователно:**
- UPS е изключен от разстояние чрез софтуер или опционална карта аксесоар: Не се изисква действие от ваша страна. UPS ще се рестартира автоматично, когато ел. захранване дойде.
- 6. LED индикаторът за грешка в окабеляването свети, дисплея на UPS показва съобщение и UPS издава непрекъснат звуков сигнал:**
- UPS е отчел вътрешна грешка: Не се опитвайте да използвате UPS. Изключете UPS и потърсете помощ от оторизиран сервиз.
- 7. Всички LED индикатори не светят и UPS е поставен в ел. контакт:**
- UPS е изключен или батерията е изтощена след продължителна работа на батерия: Не се изисква действие от ваша страна. UPS ще се върне към нормална работа, когато ел. захранване дойде и батерията се зареди достатъчно.
 - Подменили сте батерията и не сте свързали новата батерията правилно: Уверете се, че конектора на батерията е поставен правилно.
- 8. LED индикаторът за смяна на батерия свети:**
- Подменили сте батерията и не сте свързали новата батерията правилно: Уверете се, че конектора на батерията е поставен правилно.
 - Батерията има слаб заряд: Заредете батерията за поне 4 часа и направете диагностика. Ако батерията не премине диагностиката успешно, моля подменете я.
- 9. Дисплеят на UPS показва съобщение за грешка в окабеляването:**
- Част от възможните грешки са: липсващо заземяване, обръщане на полярността и претоварване на неутралната верига: Потърсете помощ от оторизиран електротехник, който да провери окабеляването на сградата ви (приложимо само при модели 120 V).


V. Регулаторна информация:

Информация за рециклиране:



Директива за отпадъци от електрическо и електронно оборудване (WEEE)

Този символ указва, че продуктът не трябва да се изхвърля заедно с домакинските отпадъци, съгласно Директивата и националното законодателство на всяка държава.

Продуктът трябва да се предаде в предназначен за целта събирателен пункт или на  упълномощена организация за събиране и рециклиране на отпадъци от електрическо и електронно оборудване (ЕЕО). За повече информация къде да предадете отпадното оборудване за рециклиране, се свържете с местната администрация, орган по сметосъбиране, одобрена схема за ОЕЕО или с местната служба за изхвърляне на битови отпадъци.



Директива за изхвърляне на батерии:

Този символ указва, че батериите и акумулаторите, използвани в този продукт, трябва да бъдат изхвърлени отделно от битовите отпадъци в съответствие с Директивата и местните разпоредби.



Моля, изхвърляйте батериите според местните закони и разпоредби. Винаги изхвърляйте батериите отделно от битовите си отпадъци в специално обособено обекти.

Допълнителна информация за различните модели на този продукт на: www.polycomp.bg – [тук](#), [тук](#), [тук](#) и [тук](#).