

1Свържете батерията

От съображения за сигурност и безопасност, Back-UPS ES се транспортира с един разкачен проводник на батерията. Back-UPS ES няма да започне работа докато проводникът не бъде свързан към защитената от допир клемата на батерията.

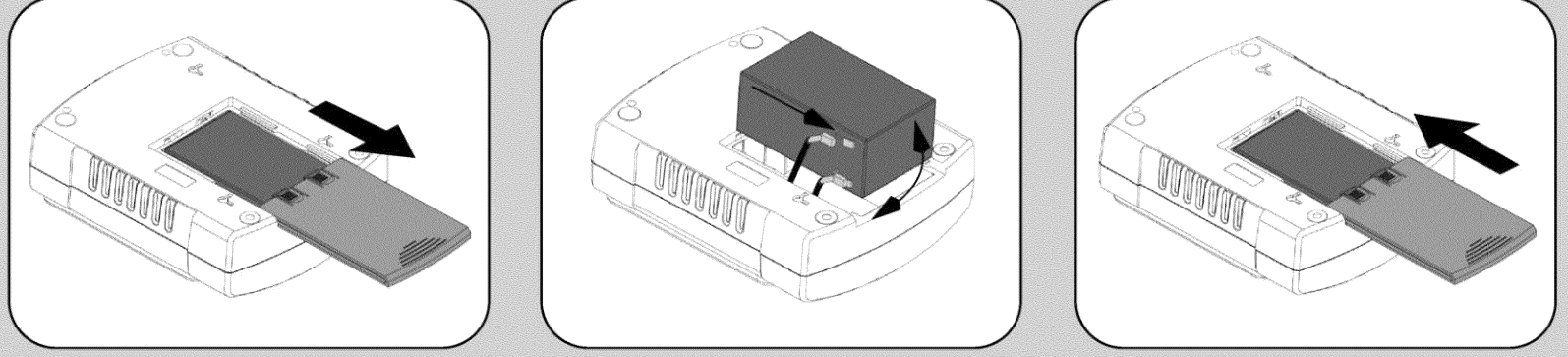
ЗАБЕЛЕЖКА: При свързване на батерията могат да се появят малки искри. Това е нормално.

- 1

Обърнете Back-UPS ES и извадете с плъзгане капака на отделението на батерията.
- 2

Извадете с повдигане батерията извън отделението и свържете черния проводник към отрицателната (-) клемата на батерията. Уверете се, че батериите са поставени, както е показано по-долу.
- 3

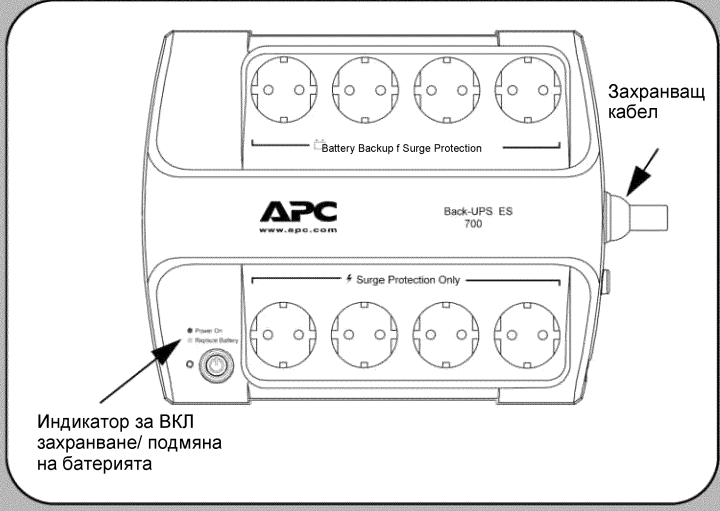
С плъзгане поставете обратно капака върху отделението на батерията.



2Свържете оборудването

- Батерийно резервиране
- Защита от пренапрежения

Тези изходи се захранват винаги, когато Back-UPS ES бъде включен. При прекъсване на захранването или други проблеми с ЕПМ (електропреносната мрежа) (смущения, пренапрежения), тези изходи ще бъдат захранени за ограничено време от Back-UPS ES. В тези изходи включете вашия компютър, монитор, и две други, чувствителни към данни, устройства (външен диск или др.).

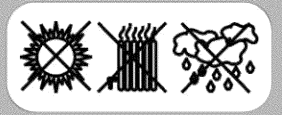


- Само защита от пренапрежения

Тези изходи осигуряват постоянна защита от пренапрежения, дори ако Back-UPS ES е изключен. В тези изходи включете вашия принтер, факс апарат, скенер или друго периферно оборудване, което не се нуждае от батерийно захранване.

При поставяне на Back-UPS ES избягвайте:

- Директно слънчево греене
- Прекомерна топлина
- Прекомерна влажност или контакт с течности



Включете кабела на захранването на Back-UPS ES директно в стенен контакт; не защита от пренапрежения или разклонител. Стенният контакт трябва да се намира близо до оборудването и да бъде лесно достъпен.

Включвайте модем/ телефон/ цифрова абонатна линия (DSL) / факс/ 10/100 Base-T/HPNA към защита от пренапрежения.

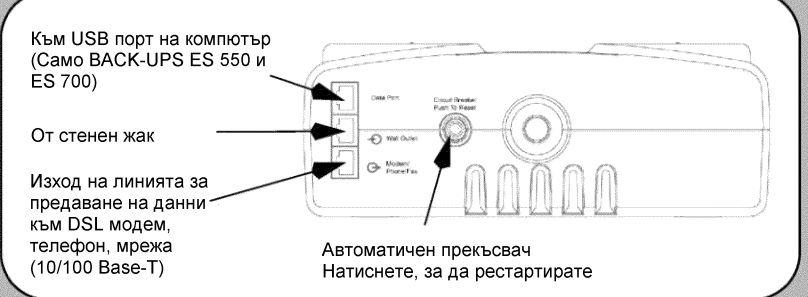
Back-UPS осигурява защита от пренапрежения на телефон с една линия (2-проводника), (включително цифрова абонатна линия - DSL), оборудване от типа Home Phoneline Networking Association (HPNA), модем, 10/100. Base-T Ethernet или факс апарати, когато са свързани посредством UPS, както е показано на графиката по-долу.

Забележка: Телефонният ИЛИ мрежовият кабел трябва да е свързан към портове с пренапрежена защита. Не свързвайте портове с пренапрежена защита на UPS модул едновременно към кабелите на телефон и мрежова система.

Свържете кабела на компютъра (Това важи само за 550/700)

В случай на продължително прекъсване на електрозахранването, включените в комплекта кабел и софтуер, предлагат автоматично запазване на файл и правилно изключване на операционната система.

Свържете кабела към порта за данни на Back-UPS ES. Другият край на кабела свържете към USB порта на вашия компютър. Софтуерът автоматично ще намери USB порта на вашия компютър.



3Включване на захранването и инсталиране на софтуер

Натиснете бутона ON/OFF, за да включите устройството.

Единичен кратък звуков сигнал и зелен индикатор "Power On" потвърждават, че Back-UPS ES е включен и готов за осигуряване на защита.

Back-UPS ES трябва да се зарежда най-малко 16 часа, за да осигури достатъчно време на работа. Устройството се зарежда винаги когато е свързано към захранване от ЕПМ, независимо дали е включено или изключено.

Инсталирайте софтуера PowerChute Personal® Edition (Важи само за 550/700.)

Поставете CD-ROM на PowerChute Personal Edition във вашия компютър и следвайте инструкциите за инсталиране на екрана.

Индикатори на състояние

Back-UPS ES показва работния статус посредством комбинация от визуални и звукови индикатори. Използвайте таблицата по-долу, за да идентифицирате състоянието на Back-UPS ES.

Състояние	Визуални индикации (Вкл захранване - Зелен) (Смяна батерия - Червен)	Звукова сигнализация	Алармата спира, когато
Вкл. захранване- UPS доставя на товара захранване от ЕПМ	LED за захранване ЕПМ - свети	Няма	Не се прилага.
Режим на батерия - UPS доставя батерийно захранване на товара, свързан към изходите на батерията.	LED за захранване ЕПМ - свети (изгасва при звуков сигнал)	Звуков сигнал - 4 пъти през 30 сек.	UPS преминава отново на нормален режим, или когато UPS бъде включен.
Сигнал за слаба батерия - UPS доставя батерийно захранване на товара, свързан към изходите на батерията и батерията е близо до изтощаването си.	LED за захранване ЕПМ - мига	Учестен звуков сигнал (през 1/2 сек.)	UPS преминава отново на нормален режим, или когато UPS бъде изключен.
Смяна на батерия - Батерията се нуждае от зареждане или е в края на полезния си живот и трябва да се смени.	LED светодиоди за захранване ЕПМ и смяна на батерията - мигат (с редуване)	Постоянен тон	UPS е изключен с ключа за захранването.
Разкачена батерия - Батерията е разкачена или повредена.	LED за смяна на батерията-мига	Постоянен тон	UPS е изключен с ключа за захранването.
Изключ. при претоварване- При работа на батерийно захранване е открито претоварване на изход с батерийно захранване	Няма	Постоянен тон	UPS е изключен с ключа за захранването.
Sleep режим - При работа на батерийно захранване, капацитетът на батерията е напълно изчерпан и UPS чака ЕПМ да се върне към нормално захранване.	Няма	Звуков сигнал - веднъж през 4 сек.	Захранването на ЕПМ е възстановено или ако захранването на ЕПМ не е възстановено за 32 сек, или UPS е изключен.

За допълнителна информация, вижте раздел Отстраняване на повреди.

Отстраняване на повреди

За разрешаване на по-малки проблеми по инсталацията и работата с Back-UPS ES използвайте таблицата по-долу. За проблеми, които не могат да бъдат разрешени с тази таблица, се свържете с отдела за Online технически помощ на APC:

Проблем	Вероятна причина	Разрешение
Back-UPS ES не се включва.	Батерията е разкачена или на стенния контактен изход няма захранване от ЕПМ.	Свържете батерията (вижте раздел <i>Свързване на батерията</i>) и се уверете, че на стенния контакт има захранване от ЕПМ.
Няма захранване на изходите само за пренапреженова защита.	Изходите само за пренапреженова защита са били претоварени. На стенния контакт няма захранване от ЕПМ.	Намалете броя на уредите, включени в изходите само за пренапреженова защита. Уверете се, че предпазителя или автоматичния прекъсвач на изхода не е изключил, и че стенния ключ, управляващ изхода (ако има такъв) е във включено положение.
Свързаното оборудване губи захранване.	Оборудването е свързано към изходите само за пренапреженова защита. Back-UPS ES е претоварен. Софтуерът PowerChute Personal Edition е изпълнил изключване, в следствие на повреда в захранването. Back-UPS ES е изчерпал наличния капацитет на батерията. Свързаното оборудване не приема стъпката на приближаване към синусоидата на Back-UPS ES. Възможно е Back-UPS ES да се нуждае от ремонт.	Уверете се, че оборудването, което искате да остане захранено по време на прекъсване е включено в изходите за батерийно резервиране/пренапреженова защита, а НЕ в изходите само за пренапреженова защита. Уверете се, че оборудването, включено в изходите за батерийно резервиране/пренапреженова защита на модула, не претоварва неговия капацитет. Опитайте се да разкачите някои уреди и вижте дали проблемът остава. Back-UPS ES работи нормално. Back-UPS ES може да работи на батерия само за ограничен период от време. Накрая устройството ще изключи, когато бъде изчерпан наличния капацитет на батерията. Оставете устройството да се зарежда 16 часа преди да продължите да го използвате. Формата на вълната на изхода е предназначена за компютри и свързано с компютри оборудване. Тя не е предназначена за използване с двигателен тип оборудване. За допълнително отстраняване на проблема се свържете с отдела за техническа помощ на APC.
Индикаторът за Power On свети и BackUPS ES издава звуков сигнал 4 пъти през 30 секунди.	Back-UPS ES използва батерия.	Back-UPS ES работи нормално и използва батерийно захранване. Щом като премине на батерия (On Battery), трябва да запазите текущата ви работа, да изключите оборудването и да изключите устройството. Щом като бъде възстановено нормалното захранване, вие отново можете да включите устройството и да подадете захранване на вашето оборудване.
Индикаторът за захранване от ЕПМ (Power On) мига веднъж на секунда и едновременно с това Back-UPS ES издава един звуков сигнал в секунда	Капацитетът на батерията е малък (остават около 2 минути работа).	Back-UPS ES се приготвя да изключи в следствие на слаб капацитет на батерията! Когато модулът издава звуков сигнал веднъж на секунда, батерията има около 2 минути оставащо захранване. Веднага изключете вашия компютър и изключете устройството. Щом като бъде възстановено нормалното захранване, модулът ще зареди батерията.
Неадекватно работно време.	Батерията не е напълно заредена. Батерията е близо до края на експлоатационният си живот.	Оставете модула да се зарежда, като го оставите включен в стенния контакт поне 16 часа. С остаряването на батерията, работното време ще намалява. Батерията може да се замени, като я поръчате на вашият Дилър. Освен това батериите остаряват преждевременно, ако Back-UPS ES е поставен близо до силна топлина.

Технически характеристики

Позиция	Спецификация	BE400	BE550	BE700
Вход	Напрежение	230 Vrms стандартно		
	Честота	50 - 60 Hz (автоматична настройка)		
	Трансфер при смившение	180 Vrms, стандартно		
	Трансфер при наднормено напрежение	266 Vrms, стандартно		
Изход	Напрежение при работа на батерия	230 Vac rms +/- 8%		
	Общ ток (8 изхода)	10 Amps (включително изход на UPS)		
	Мощност на UPS (4 изхода)	400VA/240W	550VA/330W	700VA/405W
	Честота - On Battery	50/60 Hz +/-1Hz		
	Време за трансфер	6 ms типично, 10 ms максимално		
Защита и филтриране	АС пренапреженова защита	Постоянна, 310 джаула		
	Пренапреженова защита тел./факс/DSL	Една линия (2-проводна)		
	Пренапреженова защита за мрежи	10/100Base-T Ethernet		
	EMI/RFI филтриране	Постоянно		
Батерия	АС вход	Рестартиращ се автоматичен прекъсвач		
	Тип	Запечатана, оловно-киселинна, без обслужване		
Физически данни	Осреднен полезен живот	3 - 5 години, в зависимост от броя на циклите на разряд и температурата на околната среда		
	Нето тегло	5.4kg	6.4kg	6.8kg
	Размери (Вх Шх Д)	285 x 230 x 86 mm		
	Работна температура	0 °C до 40 °C		
	Температура на съхранение	-15 °C до 45 °C		
	Работна относителна влажност	0 до 95% без конденз		
	Работна надморска височина	0 до 3000 m		
Безопасност/ нормативна информация	Сертификати за безопасност	CE, Nemko-GS, PCBC, GOST, IEC62040-1-1, IEC60884, IEC61643-1		
	Съответствие за електромагнитна съвместимост (EMC)	EN50091-2, EN55022 Клас В		

Стенен монтаж на UPS

UPS модулът може да се монтира вертикално или хоризонтално към стенната повърхност. Използвайте шаблона по-долу, за да позиционирате монтажните скоби (не са включени в доставката). Монтирайте UPS модула на стената, както следва:

- Поставете тази страница на стената на избраното място за монтаж.
- С кабърче или лепенка закрепете страницата на стената. С остър гвоздей или карфица прободете центъра на всеки кръг на шаблона, за да бележите на стената.
- Поставете монтажните скоби на отбелязаните места. Оставете горната част и на двете скоби да стърчи 8 mm (5/16) от стената. Скобите трябва да могат да издържат 6.8 Kg.
- Монтирайте UPS като позиционирате отворите върху горната част на монтажните скоби. При вертикален монтаж, плъзнете UPS надолу до работното му място. При хоризонтален монтаж, леко го завъртете обратно на часовниковата стрелка, докато застане добре на мястото си.

Поръчване на батерия за смяна

Подменете с батерия, препоръчана от APC. Батериите за смяна могат да се поръчат на www.apc.com (необходима е валидна кредитна карта) или през вашият дилър. За Back-UPS ES 400, поръчайте **APCRBC106**, както е указано от отдела за техническа помощ на APC. За Back-UPS ES 550, поръчайте **RBC2**. За Back-UPS ES 700, поръчайте **RBC17**.

Гаранция

Стандартната гаранция е 3 години от датата на закупуване. При необходимост от замяна на UPS-а, стандартната процедура на APC е да замени оригиналното устройство с устройство, преработено във фабриката. Клиентите, които се нуждаят, оригиналното устройство да им бъде върнато поради определени асет тагове и определени амортизационни програми, трябва да декларират тази нужда при първия си контакт с техническия отдел на APC. APC ще изпрати устройството за подмяна, след като дефектиралото бъде получено от сервизния отдел или с насрещно изпращане при предоставяне на номер на валидна кредитна карта. Клиентът заплаща за транспортирането до APC, и APC заплаща разходите по наземен транспорт обратно до клиента.

Ремонт

Back-UPS ES ДА НЕ СЕ ВРЪЩА на мястото на закупуването му при никакви условия.

- Прегледайте проблемите, описани в раздел Отстраняване на проблеми, за да елиминирате тези от общ характер.

- Проверете дали батерията е свързана (вижте раздел Свързване на батерията) и дали автоматичният прекъсвач не е изключил (вижте раздел Отстраняване на проблеми).

Ако проблемът продължава или имате въпроси, свържете се с APC през интернет или на един от дадените по-долу телефонни номера.

- Преди да се свържете с APC, пригответе дата на закупуване, модела на UPS и серийния номер (на дъното на модула).

- Пригответе се да разрешите проблема по телефона с представителя на техническия отдел. Ако това не е възможно, техникът ще ви издаде номер за упълномощаване връщането на стоката (RMA#) и адрес, на който да го изпратите.

- Опаковайте UPS модула в оригиналната му опаковка. Ако сте я изхвърлили, се консултирайте с техническия отдел на APC относно получаването на нова. Опаковайте UPS модула грижливо, за да не получи повреда при транспортирането. При опаковането, никога не използвайте полистирен. Гаранцията не покрива повреди получени при транспортиране (препоръчва се застраховката на пълната стойност на пратката).

- Отбележете номера RMA# от външната страна на опаковката.

- Изпратете UPS модула по застрахована, предварително заплатена транспортна компания, на адреса получен от отдела за обслужване на клиенти.

Информация за контакт на APC

APC	353 91 702000
APC Asia Pacific	61 2 9955 9366
Мексико	292 0253 / 292 0255
Бразилия	0800 555 272
По света	1.401.789.5735
Интернет	http://www.apc.com
Отдел за техническо обслужване	http://www.apc.com/support

