

## INSTALLATION & OPERATION

### Преглед

В кутията ще откриете следните елементи:

- UPS устройство
- Ръководство на потребителя

Отстранете UPS от опаковката и го инспектирайте за повреди, появили се по време на транспортиране. Ако откриете повреди, опаковайте отново оборудването и го върнете на мястото, където сте го закупили.

### Свързване към захранването

Свържете захранващия кабел за променлив ток към захранването. След това UPS ще започне да зарежда вградената батерия. За най-добър резултат, заредете батерията за 6 часа преди първоначална употреба.

### Включване на оборудване

#### Изходи на резервна батерия(3)

Свържете компютъра и монитора към изходите на резервната батерия. Тези изходи предоставят резервна батерия, ЕМИ филтриране, подобрене на линията и защита от пренапрежение. Батерийното захранване се предоставя автоматично в случай на проблем със захранването.

#### Изходи за защита от пренапрежение (3)

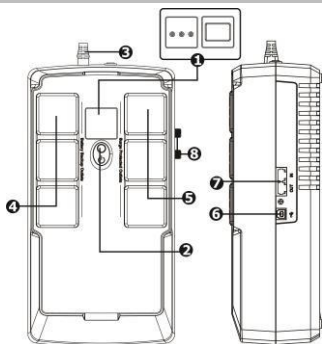
Свържете принтер, факс или скенер към изходите за защита от пренапрежение. Тези изходи не предоставят захранване по време на проблем със захранването.

**ВНИМАНИЕ: НИКОГА** да не се свързва лазерен принтер или скенер към гнездата за резервно батерийно захранване на UPS. Оборудването може да използва значително количество енергия и да претоварване на UPS.

### Включване/изключване на UPS

За включване на UPS оборудването, натиснете внимателно бутона на захранването. След това LED или LCD ще светне. За изключване на UPS оборудването, натиснете бутона на захранването отново. Дисплеят ще се изключи.

## PRODUCT OVERVIEW



\*Типът на изхода може да бъде schuko, UK или универсален.

□ LCD дисплей или LED индикатори (вижте раздел LED или LCD за повече информация)

Бутон на захранването  
Вход за променлив ток  
Изходи за резервна батерия  
Изходи със защита от Пренапрежение  
USB порт (опция)

Модем/телефон/мрежа, защита от пренапрежение (опция)

Защита от коаксиално пренапрежение (опция)

## LED Indicators

LED	Аларма	Състояние на UPS
● Зелено	Изключено	Захранването е нормално и UPS работи нормално.
★ Жълто	Звучи на всеки 10 секунди	Неизправност в захранването и UPS е в батерийен режим.
★ Жълто	Звучи на всяка секунда	Ниско ниво на батерията
○ Зелено	Изключено	UPS е изкл.
● Червено	Звучи непрекъснато	UPS неизправност

● I FD вкл ○ I FD изкл. ★ I FD мига

## LCD DISPLAY

### Работен дисплей

UPS Режим	LCD	Описание
UPS Включване		Когато UPS оборудването е включено, то ще влезе в този режим за 4 секунди.
Режим за променлив ток		LCD информация ще бъде показана в следната последователност при докосване на LCD. 1. Изходно напрежение 2. Входно напрежение 3. Ниво на натоварване 4. Капацитет на батерията
Претоварване в режим за променлив ток		При претоварване ще се активира аларма 0,5 секунди.
Батерийен режим		Алармата ще звучи на всеки 10 секунди и LCD информацията ще бъде показана в следната последователност при докосване на LCD. 1. Изходно напрежение 2. Входно напрежение 3. Ниво на натоварване 4. Капацитет на батерията
Претоварване в батерийен режим		При претоварване ще се активира аларма 0,5 секунди.

**БЕЛЕЖКА:** ако подсветката изгасне, можете да я активирате като докоснете екрана.

### Таблица с кодове на неизправности:

Състояние на неизправност	LCD	Решения
Късо съединение на изход		Изключете съединени накъсо натоварвания и рестартирайте отново UPS.
Неизправност претоварване		Изключете всички външни натоварвания и рестартира отново UPS.
Претоварване		Свържете се незабавно с обслужване.
Лошо или сериозно разредена батерия		Моля сменете батерията.
Неизправност, високо изходно напрежение		Свържете се незабавно с обслужване.

При активиране на аларма за неизправност, незабавно се обадете за ремонт.

## INSTALLATION & OPERATION

## LCD DISPLAY

**ЗАПАЗЕТЕ ТЕЗИ ИНСТРУКЦИИ** Това ръководство съдържа важни инструкции, които трябва да се спазват по време на инсталация и поддръжка на UPS и батериите.

- Това UPS оборудване използва напрежение, което може да бъде опасно. Не се опитвайте да демонтирате оборудването. Оборудването не съдържа части, които могат да се сменят от потребителя. Само сервизни служители на фабриката могат да извършват ремонти.
- Това оборудване от тип А с с plug-in функция и батерия, вече инсталирано от доставчика, се инсталира от оператора и може да се управлява от специалисти.
- Контактът за електрическо захранване, който захранва UPS оборудването трябва да се инсталира в близост до UPS и да е лесно достъпно.
- По време на инсталиране на това оборудване, трябва да се уверите, че общия ток на утечка на UPS и свързаните натоварвания не надвишава 3,5mA.
- Връзка с друг тип приемник, различен от двуполусен заземен приемник с три кабела може да доведе до риск от токов удар, както и да наруши локални кодекси за електричеството.
- При спешен случай натиснете бутон ИЗКЛ. и изключете захранващия кабел от захранването с променлив ток за правилна забрана на UPS.
- Не позволявайте течности или други чужди обекти да влязат в UPS. Не поставяйте напитки или други съдове с течности върху или близо до оборудването.
- Това оборудване е предназначено за инсталиране в контролирана среда (контролирана температура, вътрешна среда без проводими замърсители). Не инсталирайте UPS на места, където има застояла или течаща вода или прекалено висока влажност.
- Не включвайте UPS входа в собствения изход.
- Не свързвайте разклонител или устройство за потискане на пренапрежението към UPS.
- Не свързвайте некомпютърни елементи като медицинско оборудване, животоподдържащо оборудване, микровълнови фурни или прахосмукачки към UPS.
- Не изхвърляйте батериите в огъня, защото може да експлодират.
- Напрежението на вградената батерия е 12VDC. Запечатана, оловно-киселинна 6-клетъчна батерия.

- Батерията може да представлява риск от токов удар и висок ток на късо съединение. Трябва да вземете следните предпазни мерки при работа с батерии:
  - 1) Отстранете часовници, пръстени или други метални предмети от ръцете си.
  - 2) Използвайте инструменти с изолирани дръжки.
  - 3) Носете гумени ръкавици и ботуши.
  - 4) Не поставяйте инструменти или метални части върху батериите.
  - 5) Изключете източника на зареждане за свързване или изключване на терминала на батериите.
- Обслужването на батериите да се извършва или наблюдава от персонал с познания за батериите и необходимите предпазни мерки. Неоторизиран персонал да се държи далеч от батериите.
- Когато сменят батериите, сменете със същия брой и тип запечатани оловно-киселинни батерии.
- Не отваряйте и не повреждайте батерията или батериите. Освободеният електролит е вреден за кожата и очите. Може да е токсичен.
- Внимание, опасност от токов удар. С изключването на това оборудване от електрическата мрежа е възможно все още да има достъп до опасно напрежение от батерията. Батерииното захранване трябва да се изключи при положителния и отрицателния полюс на конекторите на батерията по време на обслужване или ремонт вътре в UPS.
- За намаляване на риска от прегряване на UPS не покривайте охлаждащите отвори на UPS и избягвайте излагане на оборудването на пряка слънчева светлина или инсталиране на оборудването близо до уреди, генериращи топлина, като нагревател или фурни.
- Изключете UPS преди почистване и не използвайте течност и не пръскайте с почистващ препарат.
- **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Това е UPS продуктот категория C2. В жилищна среда този продукт може да причини радиоинтерференция, при което потребителят трябва да вземе допълнителни мерки.

## SPECIFICATIONS

МОДЕЛ	400	600	800
КАПАЦИТЕТ	400VA/ 240W	600VA/ 360W	800VA/ 480W
Входно напрежение	220/230/240 VAC		
Диапазон на входното напрежение	180-270 VAC		
Регулиране на изходното напрежение	± 10 % (бат. режим)		
Време за прехвърляне	Стандартно 2-6 ms		
Форма на вълната	Симулирана синусова вълна		
Тип батерия	12V/4Ah	12V/4,5Ah	12V/5Ah
Брой батерии	1	1	1
Време за зареждане	8 часа възстановяват капацитет до 90%		
Размери (ДxШxВ)mm	305 x 158,5 x 95		
Нетно тегло (kg)	2,5	2,6	2,9
Влажност	0-90% RH при 0-40°C без кондензация)		
Ниво на шума	По-малко от 40dB		

\*Техническите характеристики са обект на промяна без предупреждение.

## TROUBLESHOOTING

Проблем	Вероятно решение	Решения
Нищо не е показано на панела.	UPS не е включен.	Натиснете и задръжте ключа отново, за да включите UPS.
	Напрежението на батерията е прекалено ниско.	Зареждайте батерията най-малко 6 часа.
	Неизправност на батерията	Сменете батерията.
UPS е винаги навреме.	Разхлабен кабел.	Включете отново захранващия кабел.
UPS звучи без прекъсване.	Проверете кода за неизправност на повече информация.	Проверете кода за неизправност на повече информация.
Архивираното е още по-кратко.	Напрежението на батерията е прекалено ниско.	Зареждайте батерията най-малко 6 часа.
	Претоварване.	Премахнете някои излишни натоварвания. Преди да свържете отново оборудването, проверете дали натоварването отговаря на капацитета на UPS, посочен в техническите характеристики.
	Дефект на батерията.	Сменете батерията.

Ако възникнат аномални ситуации, които не са посочени по-горе,