

Непрекъсваемо токозахранващо устройство UPS

PowerWalker VFD 400

PowerWalker VFD 600

PowerWalker VFD 1000



Кратко ръководство

ВАЖНИ ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

ЗАПАЗЕТЕ ТЕЗИ ИНСТРУКЦИИ – Това ръководство съдържа важни инструкции за моделите PowerWalker VFD 400/600/1000, които трябва да бъдат следвани по време на инсталацията и поддръжката на UPS устройствата и батериите.

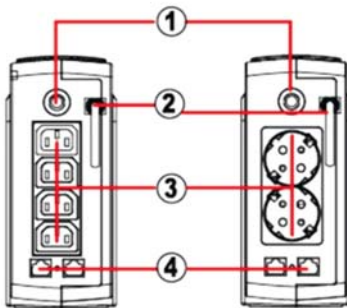
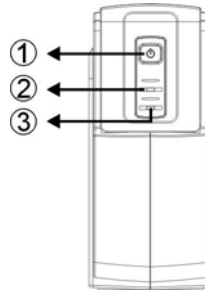
- Този продукт е специално предназначен за персонални компютри и не се препоръчва за употреба при каквито и да било животоподдържащи системи и друго специфично важно оборудване.
- Този уред може да бъде експлоатиран от всяко физическо лице без предварителна подготовка.
- Не включвайте домакински уреди, като например сешоари към приемника на UPS-а.
- Това устройство е предназначено за инсталиране в контролирана среда (температурно контролирано, закрито помещение без замърсен въздух). Избягвайте инсталирането на UPS устройството на места, където има постоянно течаща вода или висока влажност.
- Опасност от електрически удар, не сваляйте капака. Частите в уреда не могат да бъдат ремонтирани от потребителя. Сервизното обслужване трябва да бъде извършвано от квалифициран сервизен персонал.
- Електрозахранването трябва да бъде близо до оборудването и да бъде лесно достъпно. За да изолирате UPS-а от достъп на променлив ток, извадете щепсела от контакта на захранващия източник.
- Ако UPS устройството трябва да се съхранява дълго време, се препоръчва презареждане на батериите (чрез свързване на захранващ инточник към UPS устройството, прекъсвач "ON"), веднъж месечно в продължение на 24 часа, за да се избегне пълното разреждане на батерията.
- Моля, не използвайте UPS устройството над номиналното допустимо натоварване.
- UPS устройството съдържа една/две батерии с голям капацитет. Поради това кутията не трябва да се отваря, в противен случай може да възникнат опасности, като например електрически удар. Ако е необходим вътрешен ремонт или смяна на батерията, моля свържете се с дистрибутора.
- Вътрешно късо съединение на UPS устройството ще доведе до опасности, като електрически удар или пожар, следователно върху UPS-а не трябва да бъдат поставяни съдове с вода (като например чаша), за да се избегнат такива опасности като токов удар.
- Не изхвърляйте батерия или батерии в огъня. Батерията може да експлодира.
- Не отваряйте или разглобявайте батерията или батериите. Освободеният електролит е опасен за кожата и очите. Той може да бъде токсичен.

- Икона Ф на табелката означава символ на фаза.
- Батерията може да представлява опасност от електрически удар и късо съединение. Следните предпазни мерки трябва да се спазват при работа с батериите :
 - Свалете часовници, пръстени или други метални обекти от ръката си.
 - Използвайте инструменти е изолирани дръжки.
 - Обслужването на батериите трябва да се извършва или контролира от персонал, запознат с батериите и необходимите предпазни мерки. Пазете неупълномощения персонал далеч от батериите.
 - Когато смените батериите, ги сменяйте със същия тип и номер запечатани оловно-цинкови батерии.
 - Максимално допустимата околна температура е 40°C.
 - Това устройство от тип А, с батерия вече инсталирана от доставчика, може да се монтира от оператора и може да бъде обслужвано от неспециалисти.
 - По време на монтажа на това оборудване, трябва да се гарантира, че сборът от токовете загуби от утечки на UPS-а и свързаните натоварвания не превишава 3,5mA.
 - Внимание, опасност от електрически удар. Също така с изключването на този елемент от електрическата мрежа, все още може да съществува опасно напрежение от батерията. Поради това захранването на батерията трябва да бъде прекъснато в полюса на плюса и минуса на батерията, когато е необходима поддръжка или обслужване по UPS устройството.
 - Контактът, който захранва UPS устройството трябва да бъде монтиран в близост до UPS-а и да бъде лесно достъпен.
 - Ако установите, че от устройството излиза дим, моля веднага прекъснете електрозахранването и се свържете с дистрибутора.
 - Не съхранявайте или използвайте този продукт в никоя от следните обкръжаващи среди:
 - Всяка зона със запалими газове, корозивни вещества или гъст прах.
 - Зони с изключително висока или ниска температура (над 40°C или под 0°C) и влажност над 90%.
 - Всяка зона, изложена на пряка слънчева светлина или в близост до каквото и да е отоплителен уред.
 - Всяка зона със сериозни вибрации.
 - На открито.
 - В случай, че има пожар, възникнал в близост до него, моля използвайте сухи прахови пожарогасители. Употребата на течни пожарогасители може да повиши опасността от електрически удар.

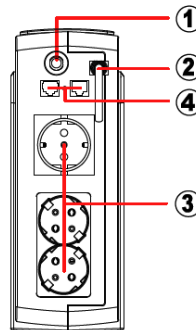
1. Описание на системата

Преден панел

1. Бутон за включване на захранването
2. Индикатор за статус на UPS устройството–
AC Режим: Зелена светлина
Режим на батерия: Зелена премигваща светлина
3. Светодиод за грешка: Червена премигваща светлина



VFD 400/ VFD 600 Заден панел



VFD 1000 Заден панел

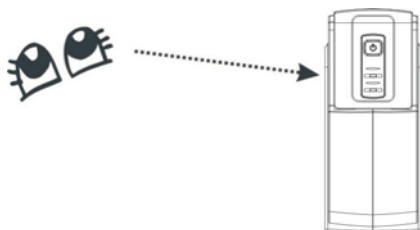
Заден панел

1. Прекъсвач
2. AC вход
3. Изходни съединители
4. AC вход

2. Монтаж и експлоатация

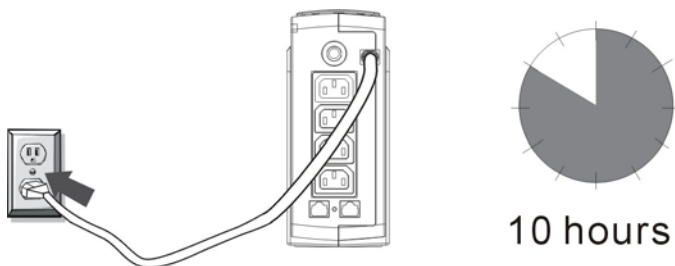
Проверка

Извадете UPS устройството от опаковката му и го проверете за повреди по време на доставката. Ако бъде открита някаква повреда, опаковайте устройството отново и го върнете към адреса, на който сте го поръчали.



Зареждане

Това устройство се доставя от завода производител с напълно заредена вградена батерия, въпреки това част от заряда може да се загуби по време на доставката и батерията трябва да бъде презаредена преди употреба. Включете уреда в подходящо захранване и го оставете да се зареди напълно, като го оставите включен в продължение на поне 10 часа без свързано към него напрежение (без свързани към него електрически устройства като компютри, монитори и т.н.).



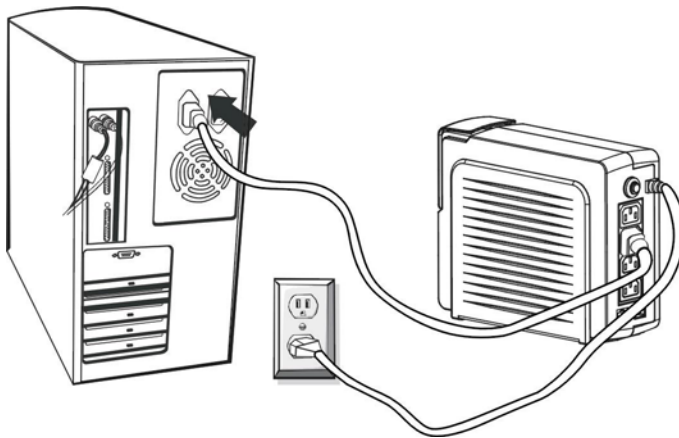
Местоположение

Монтирайте UPS устройството във всяка защитена среда, която осигурява адекватен въздушен поток около устройството, и няма от прекомерна прах, корозивни изпарения и замърсители. Не използвайте Вашия UPS в среда, където температурата на околната среда или влажността са твърде високи.



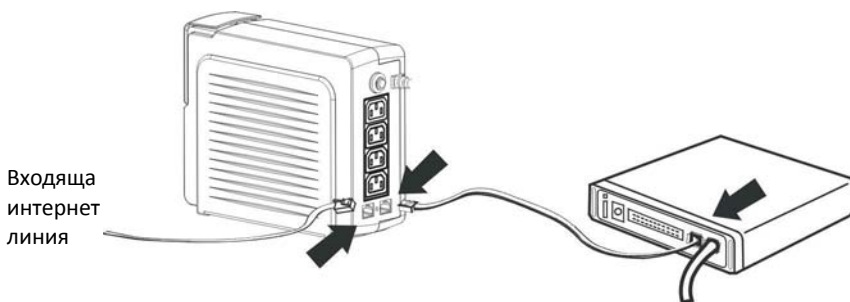
Свързване към компютър

Включете UPS устройството в 2-полюсен съединител с 3 отвора. След това свържете по един компютър към всеки съединител от задната страна на UPS устройството.



Модем/Мрежова връзка

Включете входящия интернет кабел в гнездото "In" от задната страна на UPS устройството. Използвайте още един кабел за интернет линия и включете единия край на кабела за интернет линия в гнездото "Out" на задната страна на UPS устройството. Включете другия край към входа на гнездото на модема, както е показано .



Включване/Изключване

Натиснете бутона за включване на UPS устройството продължително в продължение на 1 секунда и UPS устройството се включва в нормално състояние ("зелена светлина" и алармата е изключена), след като извършва самодиагностика (алармата и червеният и зеленият светлини показатели са включени) в продължение на няколко секунди. През това време потребителят може да включи компютъра и другите захранвания. Натиснете отново бутона за включване на UPS устройството продължително за 1 секунда, за да изключите UPS устройството.

Забележка:

- *За удобство на поддръжката, моля включете UPS устройството първо, преди да включите компютъра и другите устройства, както и изключвайте UPS-а след като устройствата са изключени.*
- *Обикновено препоръчваме UPS устройството да остане включено, докато батерията се зарежда (дори ако устройствата са изключени), което е в полза на поддръжката на батерията.*

3. Отстраняване на повреди

Симптом	Възможна причина	Отстраняване
Дисплеят не свети на предния панел	1. Липсваща батерия	1. Заредете батерията до 8 часа
	2. Дефектна батерия	2. Сменете със същия тип батерия
	3. Не е натиснат бутонът за включване	3. Натиснете отново бутонът за включване
При спиране на електрозахранването, времето за резервно токозахранване е прекалено малко.	1. Претоварване на UPS устройството	1. Изключете някои уреди, които не са критично важни
	2. Волтажът на батерията е много нисък	2. Заредете батерията в продължение на 8 часа или повече
	3. Повреда на батерията поради висока температура на околната среда или неправилна експлоатация на батерията.	3. Сменете със същия тип батерия
Мрежата е нормална, но светодиодът мига.	1. Прекъсвачът е счупен.	1. Поправете прекъсвача.
	2. Захранващият кабел не е добре свързан.	2. Свържете захранващия кабел правилно.

Ако възникнат необичайни ситуации, които не са изброени по-горе, моля обадете се на сервизните техници незабавно.

4. Спецификации

МОДЕЛ		PowerWalker VFD 400	PowerWalker VFD 600	PowerWalker VFD 1000
КАПАЦИТЕТ	VA/W	400VA/200W	600VA/300W	1000VA/600W
ВХОД	Волтаж	110/120VAC или 220/230/240VAC		
	Волтаж диапазон	90-145VAC / 170-280VAC		
ИЗХОД	Волтаж	110/120VAC или 220/230/240VAC		
	Регулиране на волтаж(Бат. Режим)	±10%		
	Честота	50Hz или 60Hz		
	Регулиране на честота(Бат. Режим)	+/-1 Hz		
	Изход Форма на вълна	Модифицирана синусоидна вълна		
БАТЕРИЯ	Батерия тип и номер	12V/4,5Ah x 1pc	12V/7Ah x 1pc	12V/7,2AH*2
	Време за резервно токозахранване (при захранване на компютър с 15" монитор)	5 минути	8 минути	30 минути
	Време за презареждане	10 часа до 90% след пълно разреждане		
ТРАНСФЕР ВРЕМЕ	Типично	2-6ms		
ИНДИКАТОР	АС Режим	Зелен светещ светодиод		
	Режим на батерия	Зелен светодиод, мигащ на всеки 4 секунди		
	Слаба батерия при режим на батерия	Зелен светодиод, мигащ на всяка секунда		
	Грешка	Червен мигащ светодиод		
	Слаба батерия при АС Режим	Червен светодиод, мигащ всеки 2 секунди за 30 секунди		
	Повреда на батерия при АС Режим	Червен светодиод мигащ 3 пъти на всеки 2 секунди		
ЗВУКОВА АЛАРМА	Режим на батерия	Звучи на всеки 4 секунди		
	Слаба батерия при режим на батерия	Звучи на всяка секунда		
	Грешка	Продължителен звук		
	Слаба батерия при АС Режим	Звучи всеки 2 секунди за 30 секунди		
	Повреда на батерия при АС Режим	Звучи 3 пъти на всеки 2 секунди		
ЗАЩИТА	Пълна защита	Защита от разреждане, прекомерно зареждане и претоварване		
ФИЗИЧЕСКИ	Размер, ДХШХВ (мм)	231x81x185		312x94x250
РАЗМЕРИ	Нето тегло (кг)	3.1	3.8	6.7
	ОКОЛНА СРЕДА	Експлоатационна среда	0- 40°C, 0-90 % относителна влажност (некондензационна)	
	Ниво на шум	По-малко от 40dB		