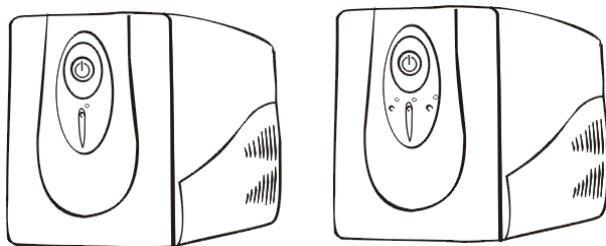


UA

ПОСІБНИК КОРИСТУВАЧА

PowerMust 400/600/800 USB



Джерело безперебійного живлення

ІНСТРУКЦІЯ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ

ЗБЕРІГАЙТЕ ЦЮ ІНСТРУКЦІЮ – У даному посібнику наведені інструкції для моделей лінійки PowerMust 400/600/800 USB, яких слід дотримуватися під час встановлення та проведення технічного обслуговування ДБЖ та акумуляторів.

ЗМІСТ

1. Вступ	1
2. Безпека	1-2
3. Опис системи	2-3
4. Встановлення та експлуатація	3-5
5. Усунення неполадок	5
6. Технічні характеристики	6

PowerMust 400/600/800 USB ПОСІБНИК КОРИСТУВАЧА

1. Вступ

Даний пристрій ДБЖ призначений для використання з багатофункціональним персональним комп'ютером. Завдяки легковагому та компактному дизайну, він легко поміститься навіть на маленькому робочому місці. Пристрій ДБЖ обладнаний АРН (автоматичним регулятором напруги) для стабілізації перепадів вхідної напруги. Він містить також функцію запуску від постійного струму. Ця функція дозволяє запускати ДБЖ при відсутності живлення від джерела змінного струму. Незважаючи на малі розміри пристрій ДБЖ обладнаний портом зв'язку Smart RS-232, який забезпечує додаткову зручність у користуванні. Користувачі можуть також завантажити спеціальне програмне забезпечення, яке допоможе їм стежити за станом ДБЖ. Нижче наведені основні характеристики пристроїв ДБЖ PowerMust 400/600/800 USB

- Керування за допомогою мікропроцесора гарантує високу надійність роботи ДБЖ.
- Обладнаний АРН (автоматичний регулятор напруги) із багатоступеневим підвищенням та зниженням напруги.
- Вбудований порт зв'язку RS-232/USB.
- Безкоштовне програмне забезпечення (зверніться до розділу **“Установлення програмного забезпечення WinPower”**).
- Функція запуску від постійного струму
- Автоматичне вимкнення постійного струму при відновленні живлення від джерела змінного струму.
- Автоматичне зарядження акумулятора навіть, коли прилад ДБЖ вимкнений.
- Захист від стрибків напруги змінного струму.
- Захист модему/ телефонної лінії від стрибків напруги.

2. Безпека

- У даному пристрої ДБЖ використовується небезпечна для життя напруга. Не намагайтесь розібрати прилад. Прилад не містить запчастин, придатних для використання. Ремонт ДБЖ може здійснювати тільки фахівець із сервісної служби.
- Напруга внутрішнього акумулятора становить 12 В. Запечатаний кислотно-свинцевий акумулятор (без можливості технічного обслуговування)
- Підключення до будь-яких інших розеток, окрім заземлених двополюсних розеток, а також порушення місцевих норм щодо використання електроенергії, може призвести до ураження електричним струмом.
- В екстрених випадках натисніть клавішу “OFF” та, щоб повністю вимкнути ДБЖ, відключіть шнур живлення з розетки змінного струму.
- Не допускайте потрапляння у ДБЖ рідин або сторонніх об'єктів. Не ставте біля приладу посудини з напоями або іншими рідинами.
- Даний прилад розрахований для роботи в нормальних умовах (при нормальній температурі, в закритому приміщенні та при відсутності струмопровідних забруднювачів). Не розташовуйте ДБЖ у місцях із підвищеною вологістю та проточною або стоячою водою.
- Не підключайте штепсельну вилку ДБЖ до вихідної розетки ДБЖ.
- Не підключайте до ДБЖ блок розеток або обмежувач стрибків напруги.

- Не підключайте до ДБЖ пристрої, які не мають стосунку до комп'ютера, наприклад, медичне обладнання, пристрої підтримки життєдіяльності, мікрохвильові печі або пилососи.
- Для уникнення перегріву даного приладу не закривайте охолоджувальні отвори ДБЖ та не встановлюйте прилад у місцях, відкритих для дії прямого сонячного проміння, або ж поблизу приладів, які випромінюють тепло, наприклад хатніх обігрівачів або печей.
- Перед чищенням обов'язково відключіть ДБЖ від розетки змінного струму. Не використовуйте для чищення рідкі або газоподібні засоби для миття.
- Не кидайте акумулятор у вогонь. Акумулятор може вибухнути.
- Не розбирайте та не пошкоджуйте акумулятор. Витік електроліту може спричинити ураження шкіри та очей. Окрім цього електроліт може містити отруйні речовини.
- Акумулятор може стати причиною ураження електричним струмом та короткого замикання. Тому перед роботою з акумулятором слід дотримуватись наступних рекомендацій:
 - 1) Зніміть годинник, персні та інші металеві вироби..
 - 2) Використовуйте інструменти з ізольованими ручками.
 - 3) Вдягніть гумові рукавички та взуття.
 - 4) Не кладіть інструменти та металеві деталі на акумулятор.
 - 5) Перед підключенням або відключенням клем акумулятора обов'язково відключіть зарядний пристрій.
- Технічне обслуговування акумуляторів повинен виконувати кваліфікований фахівець, який знає будову акумуляторів та правила техніки безпеки при роботі з ними. Не дозволяйте некваліфікованим майстрам проводити технічне обслуговування акумуляторів.
- Замінюйте старі акумулятори тільки на нові запечатані кислотно-свинцеві акумулятори такого ж типу та з такої ж моделі.
- This pluggable type A equipment with battery already installed by the supplier is operator installable and may be operated by laymen.
- During the installation of this equipment it should be assured that the sum of the leakage currents of the UPS and the connected loads does not exceed 3.5mA
- Attention, hazardous through electric shock. Also with disconnection of this unit from the mains, hazardous voltage still may be accessible through supply from battery. The battery supply should be therefore disconnected in the plus and minus pole at the connectors of the battery when maintenance or service work inside the UPS is necessary.
- The mains socket outlet that supplies the UPS shall be installed near the UPS and shall be easily accessible.

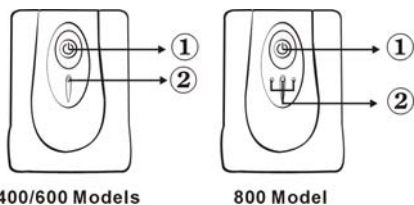
3. Опис системи

Передня панель:

1. Кнопка вимикача (On/Off)
2. Світлові індикатори –
400/600 МОДЕЛЬ:
Режим змінного струму:
 зелений світлодіод
Акумуляторний режим:
 зелений світлодіод блимає

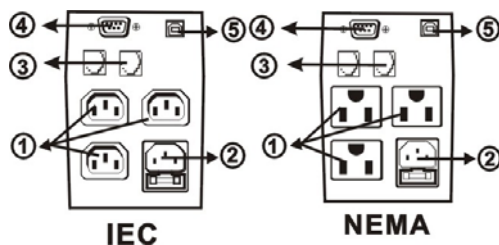
800 МОДЕЛЬ:

Режим змінного струму: зелений світлодіод
Акумуляторний режим: Yellow LED flashing
Неполадки: Світиться червоний індикатор



Задня панель

- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Вихідні розетки 2. Гніздо для підключення до джерела змінного струму | <ol style="list-style-type: none"> 3. Гнізда для захисту модему/ телефонної лінії від стрибків напруги 4. Порт зв'язку RS-232 5. Порт USB |
|--|--|

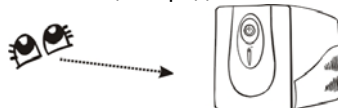


4. Встановлення та експлуатація

Для встановлення ДБЖ виконайте нижченаведені кроки. Упевніться, що кнопка вимикача увімкнена. Це необхідно для того, щоб Ваше обладнання було захищене від перебоїв з енергопостачанням.

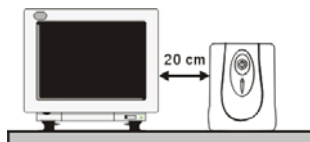
1. Обстеження

Вийміть ДБЖ із упаковки та огляньте, чи прилад не був пошкоджений під час транспортування. При виявленні будь-яких пошкоджень упакуйте прилад та поверніть його за місцем придбання.



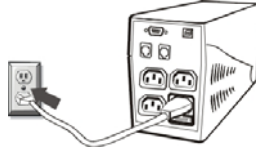
2. Розміщення

Розмістіть прилад ДБЖ у будь-якому місці з достатньою вентиляцією, захищеному від потрапляння порогу, корозійно-активних випаровувань та струмопровідних забруднюючих речовин. Не використовуйте ДБЖ у місцях із підвищеною температурою або вологістю. Для уникнення перешкод не розташовуйте ДБЖ ближче ніж за 20 см від монітора.



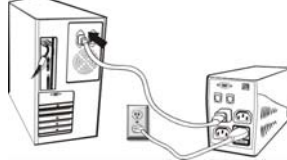
3. Зарядження

Даний прилад постачається виробником із повністю зарядженим внутрішнім акумулятором. Однак під час транспортування заряд акумулятора може зменшитись, тому перед першим використанням його слід підзарядити. 400/600 МОДЕЛЬ, підключіть прилад до відповідного джерела електроенергії та заряджайте його упродовж 8 годин без підключеного навантаження (електричні прилади, комп'ютери, монітори і т.д.). For 800 Model, please charge at least 4 hours.



4. Підключення до комп'ютера

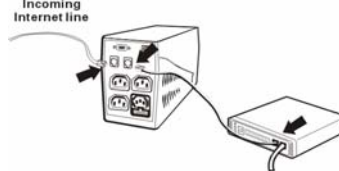
Підключіть комп'ютер до однієї зі штепсельних розеток із аварійним акумуляторним живленням, що на задній панелі ДБЖ.



5. Підключення модему/телефонної лінії

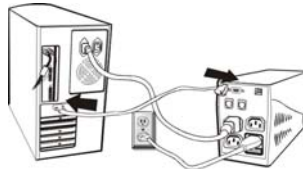
Підключіть вхідну лінію Інтернету до гнізда "In", що на панелі ДБЖ.

Підключіть один кінець другого кабелю лінії Інтернет до гнізда "Out" на панелі ДБЖ. Підключіть другий кінець другого кабелю до вхідного гнізда модему, як показано на малюнку внизу.



6. Підключення до послідовного порту комп'ютера

Щоб забезпечити автоматичний вихід із операційної системи за допомогою ДБЖ, підключіть кабель послідовного зв'язку RS-232, як показано на малюнку внизу. При використанні послідовного кабелю USB просто підключіть джерело безперебійного живлення (ДБЖ) до комп'ютера і вона буде автоматично виявлена ним.



7. Увімкнення/вимкнення

Натисніть вимикач живлення для увімкнення ДБЖ. Натисніть вимикач живлення ще раз для вимкнення ДБЖ

8. Функція запуску від постійного струму

Функція запуску від постійного струму дозволяє (при повністю

зарядженому акумуляторі) увімкнути ДБЖ, коли відсутній доступ до джерела змінного струму. Для увімкнення ДБЖ просто натисніть вимикач живлення.

9. Установлення програмного забезпечення WinPower (ДЛЯ КОРИСТУВАЧІВ ОС WINDOWS)

1. Вставте інсталяційний компакт-диск у пристрій CD-ROM та виконайте екранні інструкції. Якщо протягом однієї хвилини з часу вставлення компакт-диска у пристрій CD-ROM на дисплеї не з'явилося жодне вікно, запустіть файл setup.exe, щоб розпочати встановлення програми.
2. Введіть серійний номер: 511C1-01220-0100-478DF2A, щоб встановити програму.

Після перезавантаження комп'ютера на ділянці повідомлень панелі завдань (біля годинника) з'явиться зелена піктограма програми WinPower.

5. Усунення неполадок

Сигнали	Ймовірна причина	Як усунути неполадку
На передній панелі не світиться жоден індикатор	1. Розряджений акумулятор	1. 400/600 МОДЕЛЬ : Заряджайте акумулятор упродовж 8 годин. 800 МОДЕЛЬ : Заряджайте акумулятор упродовж 4 годин.
	2. Акумулятор пошкоджений.	2. Замініть на акумулятор також типу.
	3. Кнопка вимикача не була натиснута і притримана впродовж щонайменше 5 секунд.	3. Натисніть та притримайте кнопку вимикача впродовж щонайменше 5 секунд.
При нормальному живленні від джерела змінного струму постійно звучить сигнал попередження	Пристрій ДБЖ перенавантажений	Упевніться, що навантаження відповідає потужності ДБЖ, зазначеній у технічних характеристиках.
При вимкненні живлення від джерела змінного струму час аварійного живлення дуже короткий	1. Пристрій ДБЖ перенавантажений	1. Відключіть від ДБЖ не потрібні в даний час пристрої.
	2. Напруга акумулятора є дуже низькою	2. 400/600 МОДЕЛЬ: Заряджайте акумулятор упродовж 8 та більше годин. 800 МОДЕЛЬ: Заряджайте акумулятор упродовж 4 та більше годин.
	3. Акумулятор пошкоджений внаслідок неправильного використання або ж використання у середовищі з високою температурою.	3. Замініть на акумулятор також типу.
Mains normal but LED is flashing.	1. Fuse is blown.	1. Replace the same type of fuse..
	2. Відійшов шнур живлення.	2. Підключіть шнур живлення належним чином.

При виникненні неполадок, які не описані вище, негайно зверніться у центр сервісного обслуговування.

6. Технічні характеристики

МОДЕЛЬ		PowerMust 400 USB	PowerMust 600 USB	PowerMust 800 USB
Потужність	ВА/ Вт	400 ВА /240 Вт	600 ВА /360 Вт	800 ВА /480 Вт
ВХІД	Напруга	~220/230/240 В		
	Діапазон напруг	162-268VAC		
ВИХІД	Напруга	~220/230/240 В		
	Регулювання напруги (акумуляторний режим)	+/- 10%		
	Частота струму	50 Гц або 60 Гц		
	Регулювання частоти струму (акумуляторний режим)	+/-1 Hz		
	Форма коливання	Модифікована синусоїда		
АКУМУЛЯТОР	Тип акумулятора	12V4.5 Ah x 1	12V7 Ah x 1	12V9 Ah x 1
	Час забезпечення аварійного живлення (комп'ютер із монітором 15")	8-30 хвилин		
	Тривалість зарядження	8 години до 90%e		4 години до 90%e
ЧАС ПЕРЕДАЧІ		2-6 мс (типовий)		
СВІТЛОВІ СИГНАЛИ	Режим змінного струму	зелений світлодіод		
	Акумуляторний режим	зелений світлодіод блимає		Yellow LED flashing
	Неполадки	No LED lighting		Світиться червоний індикатор
ЗВУКОВІ СИГНАЛИ	Акумуляторний режим	Звучить кожних 10 секунд		
	Акумулятор розряджений	Звучить щосекунди		
	Перенавантаження	Звучить кожних 0.5 секунд		
	Battery Replacement	Звучить кожних 2 секунд		
	Неполадки	Звучить безперервно		
ЗАХИСТ	Повний захист	Відсутність напруги, стрибки напруги, перенавантаження		
ФІЗИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Вага нетто	330X100X140 (мм)		
	Вага нетто	6,5 кг		
ОПЕРАЦІЙНЕ СЕРЕДОВИЩЕ	Умови	Температура: 0- 40°C, відносна вологість: 0-90 % (без утворення конденсату)		
	Рівень шуму	Режим змінного струму: не більше 40 дБ		
ІНТЕРФЕЙС	RS-232-порт	Windows 98/NT/2000/XP/2003, Linux, Sun Solaris, IBM Aix, HP-UX, UnixWare, FreeBSD, Compaq True64 а також MAC		
	USB-порт	Windows 98/2000/ME/XP		