

KR

PRIRUČNIK ZA KORISNIKE

Power Must 400/600/800 LCD



Sustav za neprekinuto napajanje

AŽNA SIGURNOSNA UPUTSTVA

SAČUVAJTE OVA UPUTSTVA – U ovom priručniku se nalaze važna uputstva za skup uređaja Models PowerMust 400/600/800 LCD kojih se potrebno pridržavati prilikom instalacije i održavanja UPS-a i baterija

Safety – CAUTION!

- Використовуються герметичні не батареї необслуживаемые кислотно-свинцеві батареї. Напруга на клеммах 12В.
- .
- Ovaj UPS radi pri opasnim razinama napona. Ne pokušavajte ga rastavljati. Uređaj ne sadrži dijelove koje mogu zamijeniti sami korisnici. Popravke može izvršiti samo tehnički servis ovlašten od strane proizvođača.
- Interni napon baterije iznosi 12Vdc. Olovna stacionarna baterija, nepotrebno održavati
- Priključivanje na bilo koju drugu vrstu utičnice osim na dvopolnu, uzemljenu trožilnu utičnicu može prouzročiti električni šok kao i pojavu opasnih lokalnih struja.
- U slučaju nužde, pritisnite tipku OFF i izvucite kabel iz AC utičnice kako biste pravilno isključili UPS.
- Spriječite ulazak tekućina ili bilo kojeg stranog tijela u UPS. Ne postavljajte čaše ni druge posude koje sadrže tekućinu na ili pored UPS-a.

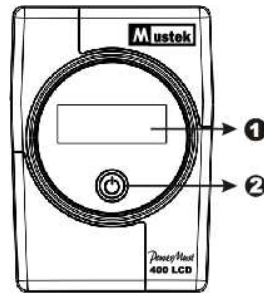
- Uređaj je potrebno instalirati u nadziranom okruženju (nadzor temperature, unutarnji prostori bez provodnih zagađivača). Ne instalirajte UPS u područjima s tekućom ili stajaćom vodom, kao ni u uvjetima velike vlažnosti.
- Ne priključujte ulaz UPS-a u njegov vlastiti izlaz.
 - Nemojte spajati produžni kabel niti prigušivač udarne struje na UPS.
 - Na UPS ne priključujte drugu opremu osim računalne, poput medicinske opreme, opreme za održavanje života, mikrovalnih pećnica ili usisavača.
 - Kako biste spriječili pregrijavanje UPS-a ne prekrivajte ventilatore uređaja, ne izlažite uređaj izravnoj sunčevoj svjetlosti te ga nemojte instalirati pored uređaja koji odašilju toplinu, kao što su grijalice ili pećnice.
 - Prije čišćenja UPS-a izvucite kabel iz utičnice te nemojte koristiti tekuća ili aerosolna sredstva za čišćenje.
 - Ne bacajte baterije u vatru. To može prouzročiti eksploziju.
 - Ne otvarajte i ne oštećujte bateriju ili baterije. Elektrolit može biti štetan za kožu i oči. Može biti toksičan.
 - Baterija može prouzročiti strujni udar i kratki spoj. Prilikom rada s baterijama, potrebno se pridržavati sljedećih mjera opreza:
 - 1) Uklonite satove, prstenje i druge metalne predmete.
 - 2) Koristite alate s izoliranim ručkama.
 - 3) Koristite gumene rukavice i čizme.
 - 4) Ne postavljajte alat niti metalne dijelove na vrh baterija.
 - 5) Isključite izvor napajanja prije uključivanja ili isključivanja baterijskih terminala.
- Popravak baterija treba izvršiti ili biti nadziran isključivo od strane stručne osobe koja se pridržava propisanih mjera opreza. Držite neovlašteno osoblje podalje od baterija.

Baterije zamijenite baterijama istog broja i vrste tj. olovnim stacionarnim baterijama.

System Description

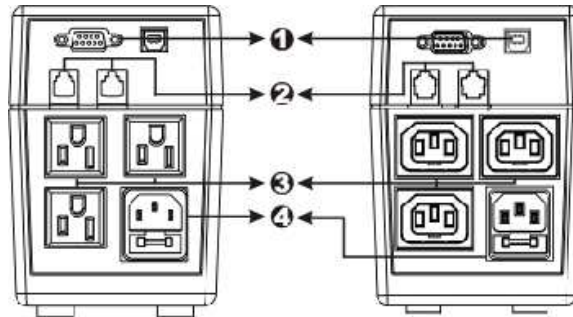
Prednja ploča:

1. Рідкокристалічний дисплей
2. Svjetlosni indikatori -



Stražnja ploča-

1. RS-232 komunikacijski ulaz
2. Zaštita modemskih/telefonskih linija od udara
3. Priključci za potrošače
4. AC ulaz



Instaliranje i rad

UPS je moguće jednostavno instalirati na sljedeći način. Glavni prekidač mora biti u položaju "ON" budući da će u suprotnom UPS biti isključen, a vaša oprema neće biti zaštićena prilikom nestanka struje.

1. Pregled

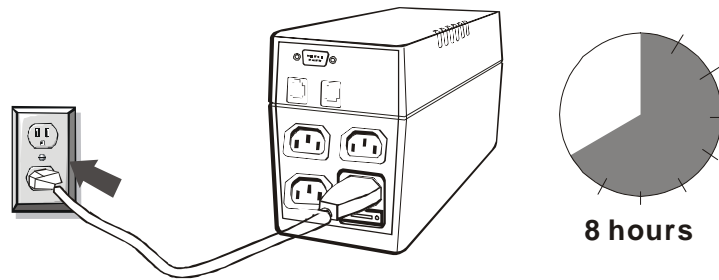
Izvadite UPS iz kutije i pregledajte je li oštećen prilikom dostave. Ukoliko otkrijete oštećenje, zapakirajte uređaj i vratite ga na prodajno mjesto na kojem ste ga kupili.

2. Smještaj

UPS možete instalirati u bilo kojem zaštićenom okruženju koje osigurava odgovarajući protok zraka oko uređaja, bez prekomjerne prašine, korozivnih isparenja i provodnih zagađivača. NE POSTAVLJAJTE UPS u okruženju s previsokom temperaturom ili vlažnošću. UPS mora biti udaljen od monitora barem 20 cm kako biste spriječili interferenciju.

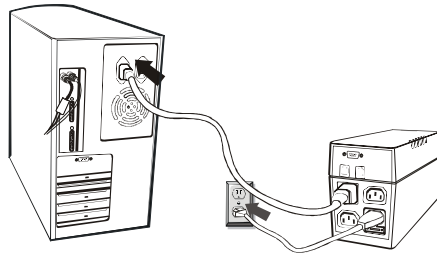
3. Підзарядка

ДБЖ постачаються від виробника з повністю зарядженими батареями. Але під час транспортування батареї можуть частково розрядитися, тому необхідно повністю зарядити батареї перед використанням. Під'єднайте ДБЖ до електричної мережі для повного зарядження на 8 годин.



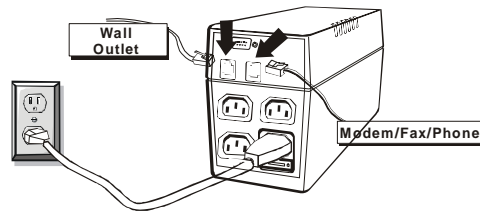
4. Під'єднання до ПК

Під'єднайте комп'ютери або периферійні пристрої до роз'ємів, що розташовані на задній панелі ДБЖ (не більше трьох пристроїв)



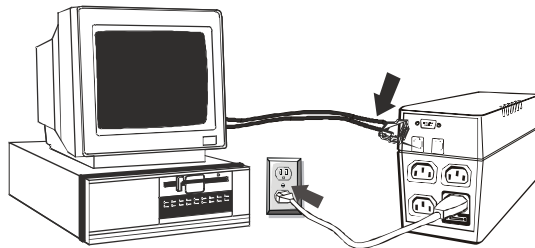
5. Modemska/telefonska veza

Priključite dolaznu mrežnu liniju na «In» ulaz na ploči UPS-a. Jedan kraj drugog mrežnog kabela priključite na "Out" ulaz UPS-a. Drugi kraj priključite na modemski ulaz kao na slici dolje.



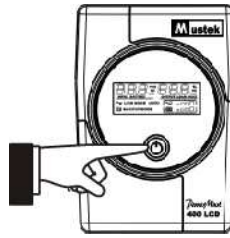
6. Послідовний комунікаційний порт

Щоб забезпечити можливість автоматичного звертання ОС, під'єднайте комунікаційний кабель до послідовних портів ДБЖ та ПК.



7. Вмикання/вимикання

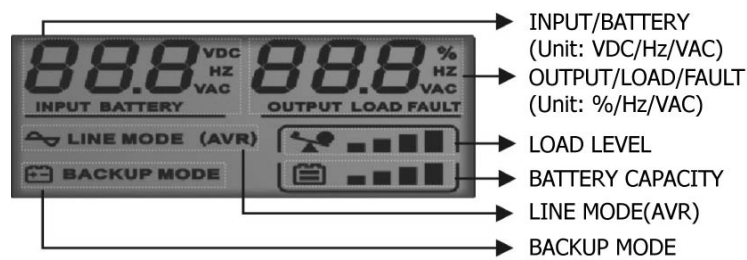
Для вмикання ДБЖ натисніть кнопку вмикання (Power). Для вимикання натисніть кнопку (Power) ще раз. (При вмиканні загоряється рідкокристалічний дисплей).



8. Специфікації LCD дисплея


Рідкокристалічний дисплей відображає інформацію про поточну стан ДБЖ, в тому числі режим роботи від батарей та виникнення помилок.

При вмиканні ДБЖ в продовж трьох секунд на рідкокристалічному дисплеї відображається наступна інформація.




1). У нормальному режимі на дисплеї буде відобразитися наступна інформація



2). Коли ввімкнений режим регулювання напруги індикатор  буде мигіти кожну секунду.



3). Коли навантаження працює від батарей ДБЖ, дисплей буде виглядати наступним чином, індикатор  буде мигтати кожну секунду.



Примітка: коли вхідна напруга $< 40V$, вхідна напруга на дисплеї буде відображена "000"

4). Під час заряджання батарей на дисплеї буде відображатися наступне



Примітка: у режимі заряджання батарей вихідна напруга завжди буде відображатися "000".

5). У випадку помилки, інформація про помилку буде відображатися на дисплеї наступним чином




Примітка: на дисплеї буде відображатися код помилки.


6). Визначення рівня навантаження:

| Відображення | Відповідний рівень навантаження |
|---|---------------------------------|
|  | 0%~25% |
|  | 25%~50% |
|  | 50%~75% |
|  | 75%~100% |

7). Визначення рівня заряду батарей:

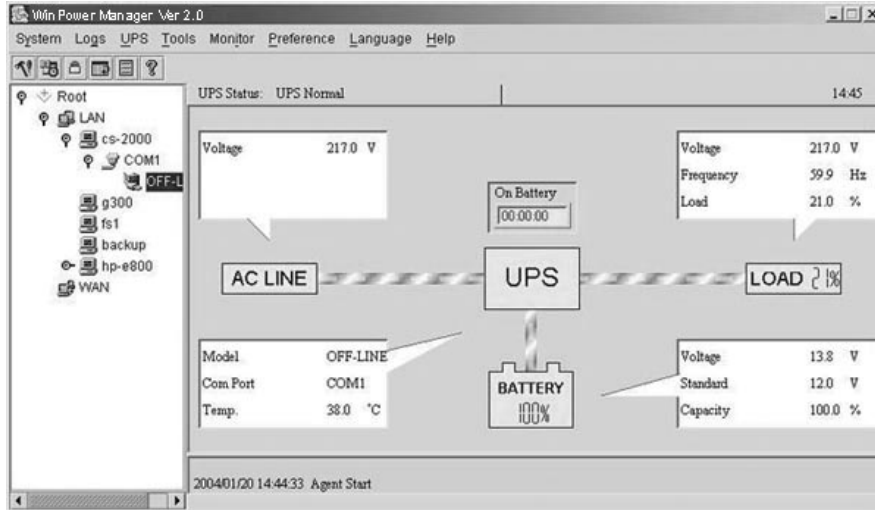
| Відображення | Відповідний рівень заряду |
|---|---|
|  | Заряд батареї $\leq 11V$ |
|  | $11V \leq$ Заряд батареї $\leq 11.5V$ |
|  | $11.5V \leq$ Заряд батареї $\leq 12.5V$ |
|  | Заряд батареї $\geq 12.5V$ |

8). Коли ДБЖ перенавантажений, індикатор  буде мигтіти кожну секунду.

9). Коли батарея розряджена, індикатор  мигтіти кожну секунду.

УСТАНОВЛЕННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

WinPower – нова програма керування ДБЖ із дружнім до користувача інтерфейсом для керування і контролю Вашого ДБЖ. Це унікальне програмне забезпечення дає можливість безпечного автоматичного відключення для систем з більшою кількістю машин під час відключення живлення. З цим ПЗ користувачі можуть керувати будь-яким ДБЖ в одній місцевій мережі незалежно від його місцезнаходження.



Установлення:

1. Зайдіть на сайт:
<http://www.ups-software-download.com/winpower.htm>
2. Виберіть потрібну операційну систему і додержуйтеся інструкцій на веб-сайті для завантаження ПЗ.
3. При завантаженні необхідних файлів з Інтернету введіть серійний номер: 511C1-01220-0100-478DF2A для установки ПЗ.

Після перевантаження комп'ютера в кутку системної панелі з'явиться піктограма WinPower у вигляді зеленого штекера.

Можливі проблеми

Використовуйте таблицю наведену нижче для усунення незначних проблем, що виникають під час інсталяції та роботі ДБЖ. В інших випадках зверніться до сервісного центру.

| Проблема | Возможные причины | Решение |
|---|--|---|
| No LED display on the front panel. | 1. Missing battery. | 1. Charge battery up to 8 hours. |
| | 2. Battery defect. | 2. Replace with the same type of battery. |
| | 3. Кабель живлення підключений невірно | 3. Перевірте під'єднання кабелю |
| Alarm buzzer beeps continuously when AC supply is normal. | Overload of the UPS. | Verify that the load matches the UPS capability specified in the specs. |
| When power failure, back-up time is shorten. | 1. Overload of the UPS. | 1. Remove some non critical load. |
| | 2. Battery voltage is too low. | 2. Заражайте батарею не менее 8 часов |
| | 3. Battery defect due to high temperature operation environment, or improper operation to battery. | 3. Replace with the same type of battery. |
| Утрачено зв'язок між ДБЖ та ПК | 1. Невірно встановлено ПЗ | 1. Перевірте параметри ПЗ |
| | 2. Невірно підключений кабель | 2. Перевірте під'єднання RS-232 або USB кабелю до портів COM1/COM2 комп'ютера, та ще раз перевірте параметри ПЗ |
| Mains normal but LCD display Battery mode. | 1. Автоматичне відключення запобіжника | 1. Перезапустіть автоматичний запобіжник |
| | 2. Power cord is loose. | 2. Reconnect the power cord properly. |

Specification

| MODEL | | PowerMust 400 USB | PowerMust 600 USB | PowerMust 800 USB |
|--------------------------|--|--|----------------------|----------------------------|
| KAPACITET | VA/W | 400VA/240W | 600VA/360W | 800VA/480W |
| ULAZ | Napon | 220/230/240VAC | | |
| | Raspon napona | 162-268VAC | 150-280VAC | |
| IZLAZ | Napon | 220/230/240VAC | | |
| | Regulacija napona (baterijsko napajanje) | +/- 10% | | |
| | Frekvencija | 50Hz ili 60Hz | | |
| | Regulacija frekvencije (baterijsko napajanje) | +/-1 Hz | | |
| | Valni oblik | Modificirani sinusni val | | |
| BATERIJA | Vrsta baterije | 12V4.5 Ah x 1 | 12V7AH x 1 | 12V9AH x 1 |
| | Vrijeme autonomije | 8-30 minuta (kod opterećenja s 2 PC-a s monitorom od 15") | | |
| | Vrijeme punjenja | 8 sata do 90% napunjenosti | | 4 sata do 90% napunjenosti |
| VRIJEME PRIJENOSA | | 2-6ms (uobičajeno) | | |
| ZASLON | Izmjenična struja | Grøn lampe | | |
| | Baterijsko napajanje | LCD | | LCD |
| | Kvar | L CD display | | Svijetli crveni indikator |
| ZVUČNI ALARM | Baterijsko napajanje | Oglašava se svakih 10 sekundi | | |
| | Istrošena baterija | Oglašava se svaku sekundu | | |
| | Preopterećenje | Oglašava se svakih 0,5 sekundi | | |
| | Battery Replacement | Oglašava se svakih 2 sekundi | | |
| | Kvar | Neprekinuti zvuk alarma | | |
| ZAŠTITA | Potpuna zaštita | Zaštita od izboja, previsokog naboja i preopterećenja | | |
| FIZIČKI PODACI | Dimenzije (DxŠxV) (mm) | 330X100X140 | | |
| | Neto težina | 6,5 kg | | |
| OKRUŽENJE | Radno okruženje | 0- 40°C, 0-90 % relativne vlage (bez kondenzacije) | | |
| | Razina buke | Niže od 40 dB | | |
| SUČELJE | RS-232 ulaz | Windows 98/NT/2000/XP/2003, Linux, Sun Solaris, IBM Aix, FreeBSD, Compaq True64, UnixWare, HP-UX i MAC | | |
| | USB ulaz | Windows 98/2000/ME/XP | | |