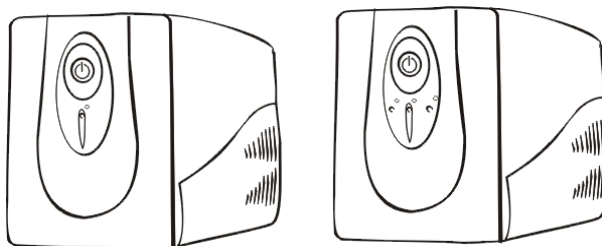


SR

PRIRUČNIK ZA KORISNIKE

PowerMust 400/600/800 USB



Uređaj za neprekidno napajanje

VAŽNE INSTRUKCIJE O SIGURNOSTI

SACHUVAJTE OVE INSTRUKCIJE – U ovom priručniku se nalaze važne instrukcije za skup uređaja Models PowerMust 400/600/800 USB kojih se treba držati za vreme montaže i održavanja UPS-a i baterija.

SADRŽAJ

1. Uvod	1
2. Sigurnost – OPREZI!	1-2
3. Opis sistema	3
4. Montaža i rad	4-5
5. Rješavanje problema	6
6. Specifikacije	7

PowerMust 400/600/800 USB Priručnik za Korisnike

1. Uvod

Ovaj UPS je posebno dizajniran za multifunkcionalne personalne računare. Ovaj lagani i kompaktni uređaj savršeno će se uklopiti u ograničeni radni prostor. Vod UPS-a sadrži boost i buck AVR (automatska regulacija napona) za stabilizaciju ulaznog napona. Uređaj sadrži i ugrađenu DC start funkciju. Ova funkcija omogućava pokretanje UPS-a bez potrebe za napajanjem izmjeničnom strujom. Iako malen, ovaj UPS je opremljen Smart RS-232 komunikacijskim ulazom kako bi korisnicima ponudio još više prednosti. Softver za download pomaže korisnicima u kontroli statusa UPS-a. Glavne karakteristike PowerMust 400/600/800 USB UPS-a:

- Mikroprocesorska kontrola garantuje visoku pouzdanost
- Boost i Buck AVR.
- Ugrađeni RS-232/USB komunikacijski ulazi
- Besplatni softver (molimo pogledajte deo **Instalacija softvera**)
- DC Start funkcija
- Auto restart za vreme oporavka izmjenične struje
- Automatsko punjenje baterija i kod isključenog UPS-a
- Zaštita od preopterećenje AC kruga
- Zaštita modemskih/telefonskih linija od strujnog udara.

2. Sigurnost – Oprez

- Ovaj UPS radi pri opasnim nivoima napona. Ne pokušavajte ga rastavljati. Uređaj ne sadrži delove koje mogu zameniti sami korisnici. Popravke može obavljati samo tehnički servis ovlašten od strane proizvođača.
- Interni napon baterije iznosi 12Vdc. Olovna stacionarna baterija, nepotrebno održavati
- Spajanje 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 kabl iz AC utičnice kako biste pravilno isključili UPS
- Sprečite ulazak tekućina ili bilo kojeg stranog tela u UPS. Ne postavljajte čaše ni druge posude koje sadrže tekućinu na ili u blizinu UPS-a.

- Uređaj instalirajte u kontroliranom okruženju (kontrola temperature, unutrašnji prostori bez provodnih kontaminanata). Ne instalirajte UPS u područjima s tekućom ili stajaćom vodom, kao ni u područjima s velikom vlagom.
- Ne spajajte ulaz UPS-a na njegov sopstveni izlaz.
- Nemojte spajati produžni kabl niti prigušivač udarne struje na UPS.
- Na UPS ne spajajte priključite drugu opremu osim računara, poput medicinske opreme, opreme za održavanje života, mikrovalnih pećnica ili usisavača.
- Kako biste sprečili pregrijavanje UPS-a ne prekrivajte ventilatore uređaja, ne izlažite uređaj direktnoj sunčevoj svetlosti i nemojte ga instalirati pored uređaja koji emitiraju toplinu, kao što su grijalice ili pećnice.
- Prije čišćenja UPS-a izvucite kabl iz utičnice i nemojte koristiti tekuća ili aerosolna sredstva za čišćenje.
- Ne bacajte baterije u vatru. To može prouzrokovati eksploziju.
- Ne otvarajte i ne oštećujte bateriju ili baterije. Elektrolit je štetan za kožu i oči. Može biti toksičan.
- Baterija može da prouzrokuje strujni udar i kratki spoj. Za vreme rada s baterijama, treba da se pridržavate sledećih mera opreza:
 - 1) Uklonite satove, prstenje i druge metalne predmete.
 - 2) Koristite alate s izolovanim ručkama.
 - 3) Koristite gumene rukavice i čizme.
 - 4) Ne stavljajte alat niti metalne delove na vrh baterija.
 - 5) Isključite izvor napajanja prije uključivanja ili isključivanja baterijskih terminala.
- Popravak baterija treba obaviti ili kontrolirati samo stručna osoba koja se pridržava propisanih mera opreza. Držite neovlašteno osoblje podalje od baterija.
- Baterije zamenite baterijama istog broja i tipa tj. olovnim stacionarnim baterijama
- 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. Opis sistema

Prednja ploča:

1. On/Off prekidač
2. Svetlosni indikatori -

400/600 Model:

Izmenična struja: Zelena LED dioda

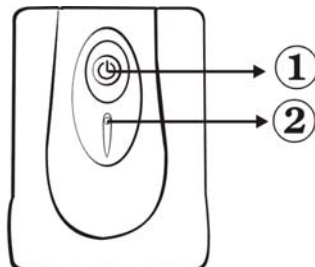
Baterijsko napajanje: Titra zeleni indikator

800 Model:

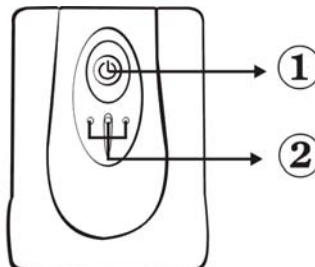
Izmenična struja: Zelena LED dioda

Baterijsko napajanje: Yellow LED flashing

Kvara: Svetli crveni indikator



400/600 Models



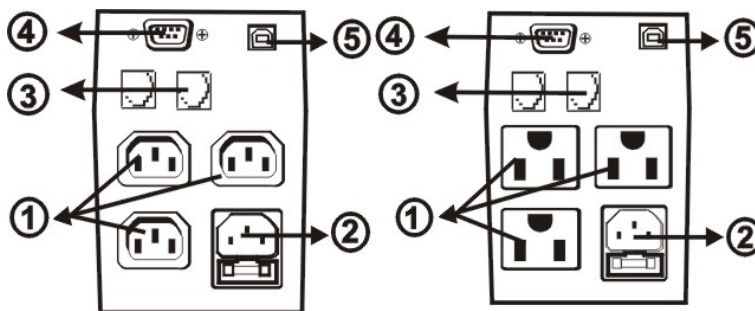
800 Model

Stražnja ploča

1. Priključci za potrošače
2. AC ulaz
3. Zaštita modemskih/telefonskih

linija od strujnog udara

4. RS-232 komunikacioni ulaz
5. USB ulaz



IEC

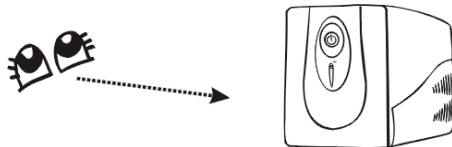
NEMA

4. Montaža i rad

UPS može jednostavno da se montira na sledeći način. Glavni prekidač mora biti namešten na "ON" budući da će u suprotnom UPS biti isključen, a vaša oprema neće biti zaštićena za vreme nestanka struje

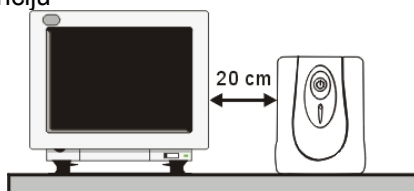
1. Pregled

Izvadite UPS iz kutije i pregledajte je li oštećen u transportu. Ako otkrijete oštećenje, zapakujte uređaj i vratite ga na prodajno mesto gde ste ga kupili.



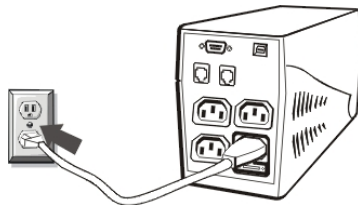
2. Smeštaj

UPS možete da instalirate u bilo kojem zaštićenom okruženju koje osigurava odgovarajući protok vazduha oko uređaja, bez preterane prašine, korodivnih isparenja i provodnih zagađivača. NE POSTAVLJAJTE UPS u okruženje s previsokom temperaturom ili vlažnosti. UPS mora biti udaljen od monitora barem 20 cm kako biste sprečili interferenciju



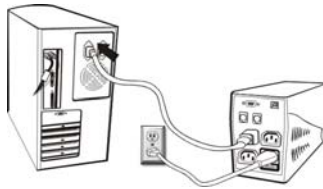
3. Punjenje

Uređaj iz tvornice dolazi s potpuno napunjenom internom baterijom, međutim, deo naboja može da se izgubi za vreme transporta, pa prije korištenja bateriju treba ponovo napuniti. 400/600 Model, spojite uređaj na električnu mrežu i pustite da se u celosti napuni tako što na njega nećete spajati bilo kakve potrošače (električne uređaje poput računara, monitora, itd.) barem 8 sata. For 800 Model, please charge at least 4 hours.



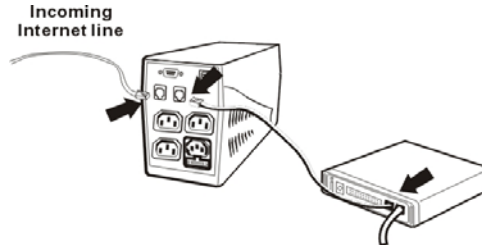
4. Spajanje na računar

Spojite delove računara na priključke sa stražnje strane UPS-a



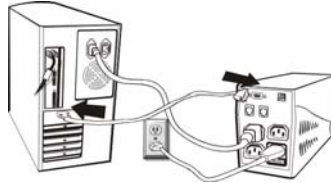
5. Modemska/telefonska veza

Spojite dolaznu mrežnu liniju na "In" ulaz na ploči UPS-a. Jedan kraj drugog mrežnog kabela spojite na "Out" ulaz UPS-a. Drugi kraj spojite na modemski ulaz kao na slici dole.



6. Veza putem serijskog kabela

Da biste obezbedili automatsko gašenje vašeg operativnog sistema spojite RS-232 serijski kabl kako je prikazano na dijagramu dole. Šta se tiče USB serijskog kabela, jednostavno spojite UPS na računar i USB kabl će se automatski detektovati.



7. Uključivanje/isključivanje

Pritisnite glavni prekidač da biste uključili UPS. Pritisnite glavni prekidač da biste isključili UPS.

8. Funkcija DC Start

Funkcija DC Start osigurava uključivanje UPS-a u slučaju nedostupnosti izmenične struje i potpune napunjenosti baterije. Jednostavno pritisnite glavni prekidač da biste uključili UPS.

9. Instalacija WinPwer softvera (ZA OS WINDOWS)

1. Umetnite instalacijski CD u CD-ROM dražv i sledite instrukcije na ekranu. Ako se 1 minutu nakon umetanja CD-a ne prikaže nikakav prozor, pokrenite setup.exe da biste započeli instalaciju softvera.
2. Upišite serijski broj: 511C1-01220-0100-478DF2A da biste instalirali softver..

Nakon restartovanja računara, ikona WinPower softvera pojavit će na sistemskom trayu pored sata u obliku zelenog priključka.

5. Rešavanje problema

Simptom	Mogući uzrok	Rešenje
Ne svetle indikatori na prednjoj ploči	1. Prazna baterija	1. 400/600 model: Punite bateriju do 8 časova. 800 model: Punite bateriju do 4 časova
	2. Kvar na bateriji	2. Zamenite istim tipom baterija
	3. Nije pritisnut glavni prekidač barem 5 sekundi	3. Držite pritisnut prekidač barem 5 sekundi
Alarm neprestano radi kod normalne opskrbe izmjeničnom strujom	Preopterećenje UPS-a	Provjerite specifikacije da biste videli odgovara li opterećenje kapacitetu UPS-a
Skrraćeno vreme autonomije za vreme nestanka struje	1. Preopterećenje UPS-a	1. Isključite neke od nepotrebnih potrošača
	2. Prenizak napon baterija	2. 400/600 Model: Punite baterije 8 ili više časova. 800 Model: Punite baterije 4 ili više časova.
	3. Kvar baterija zbog previsoke temperature prostora ili nepravilan rad baterija	3. Zamenite istim tipom baterija
Mains normal but LED is flashing.	1. Fuse is blown.	1. Replace the same type of fuse.
	2. Labav naponski kabl	2. Ponovo spojite kabl

U slučaju pojave neuobičajenih situacija koje nisu navedene u tabeli, molimo vas obratite se osoblju servisa.

6. Specifikacije

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		
IZLAZ	Napon	220/230/240VAC		
	Regulacija napona (baterijsko napajanje)	+/- 10%		
	Frekvencija	50Hz ili 60Hz		
	Regulacija frekvencije (baterijsko napajanje)	+/-1 Hz		
	Oblik talasa	Modifikovani sinusni talas		
BATERIJA	Tip baterije	12V4.5 Ah x 1	12V7 Ah x 1	12V9 Ah x 1
	Vreme autonomije (kod opterećenja s 2 PC-a s monitorom od 15")	8-30 minuta		
	Vreme punjenja	8 sata do 90% napunjenosti		4 sata do 90% napunjenosti
VREME PRENOSA		2-6ms (Tipično)		
DISPLAYEKRA N	Izmenična struja	Svetli prvi zeleni indikator		
	Baterijsko napajanje	Titra prvi zeleni indikator		Yellow LED flashing
	Kvar	No LED lighting		Svetli crveni indikator
ZVUČNI ALARM	Baterijsko napajanje	Aktivira se svakih 10 sekundi		
	Istrošena baterija	Aktivira se svaku sekundu		
	Preopterećenje	Aktivira se svakih 0,5 sekundi		
	Battery Replacement	Aktivira se svaku 2 sekundu		
	Kvar	Neprekidni zvuk alarma		
PROTECTIONZ AŠTITA	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)		
	Nivo buke	Niže od 40 dB		
INTERFEJS	RS-232 ulaz	Windows 98/NT/2000/XP, Linux, Sun Solaris, IBM Aix HP-UX, Compaq True64, UnixWare, FreeBSD, i MAC		
	USB ulaz	Windows 98/2000/ME/XP		